



Baker IDI Research Online
<http://library.bakeridi.edu.au>

This is the postprint version of the work. It is the manuscript that was accepted by the journal following peer review. It does not include the publisher's layout and pagination.

"Bellis C, Kulkarni H, Mamtani M, Kent JW Jr, Wong G, Weir JM, Barlow CK, Diego V, Almeida M, Dyer TD, Göring HH, Almasy L, Mahaney MC, Comuzzie AG, Williams-Blangero S, Meikle PJ, Blangero J, Curran JE. **Human plasma lipidome is pleiotropically associated with cardiovascular risk factors and death.** Circ Cardiovasc Genet. 2014; 7(6): 854-63"

<http://hdl.handle.net/11187/2082>

HUMAN PLASMA LIPIDOME IS PLEIOTROPICALLY ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR RISK FACTORS AND DEATH

Claire Bellis, PhD^{1*}, Hemant Kulkarni MD^{1*}, Manju Mamtani MD¹, Jack W. Kent Jr. PhD¹, Gerard Wong PhD², Jacquelyn M. Weir BAppSci (Chem)², Christopher K. Barlow PhD², Vincent Diego PhD¹, Marcio Almeida PhD¹, Thomas D. Dyer PhD¹, Harald H.H. Göring PhD¹, Laura Almasy PhD¹, Michael C. Mahaney PhD¹, Anthony G. Comuzzie PhD¹, Sarah Williams-Blangero PhD^{1,3}, Peter J. Meikle PhD², John Blangero PhD¹, Joanne E. Curran PhD¹

*These authors jointly coordinated this research study

1. Department of Genetics, Texas Biomedical Research Institute, San Antonio, TX, 78227, USA
2. Baker IDI Heart and Diabetes Institute, Melbourne VIC, 3004, Australia
3. Southwest National Primate Research Center, San Antonio, TX, 78227, USA

Bellis et al

Short Title: Plasma lipidome and cardiovascular risk

Word Count of Manuscript: 6,924

Journal Subject Codes: [89] Genetics of cardiovascular disease, [90] Lipid and lipoprotein metabolism

Corresponding author:

Hemant Kulkarni, MD

Texas Biomedical Research Institute

7620 NW Loop 410, San Antonio TX 78227

Phone: (210) 258 9280

Fax: (210) 258 9131

E-mail: hkulkarn@txbiomedgenetics.org

ABSTRACT

Background: Cardiovascular disease (CVD) is the most common cause of death in the United States and is associated with a high economic burden. Prevention of CVD focuses on controlling or improving the lipid profile of patients at risk. The human lipidome is made up of thousands of ubiquitous lipid species. By studying biologically simple canonical lipid species, we investigated whether the lipidome is genetically redundant and whether its genetic influences can provide clinically relevant clues of CVD risk.

Methods and Results: We performed a genetic study of the human lipidome in 1,212 individuals from 42 extended Mexican American families. High-throughput mass spectrometry enabled rapid capture of precise lipidomic profiles, providing 319 unique species. Using variance-component based heritability analyses and bivariate trait analyses, we detected significant genetic influences on each lipid assayed. Median heritability of the plasma lipid species was 0.37. Hierarchical clustering based on complex genetic correlation patterns identified 12 genetic clusters that characterized the plasma lipidome. These genetic clusters were differentially but consistently associated with risk factors of CVD, including central obesity, obesity, type 2 diabetes, raised serum triglycerides and metabolic syndrome. Also these clusters consistently predicted occurrence of cardiovascular deaths during follow-up.

Conclusions: The human plasma lipidome is heritable. Shared genetic influences reduce the dimensionality of the human lipidome into clusters that are associated with risk factors of CVD.

Key Words: lipids; genetics; cardiovascular diseases; family studies; genetic correlation

Mexican Americans have a high prevalence of cardiovascular morbidity and mortality.^{1, 2} The high risk for cardiovascular disease (CVD) in this ethnic group is partly explained by a high propensity to metabolic syndrome¹ which is a constellation of clinical states that also contribute to cardiovascular death. However, since the prediction models for cardiovascular deaths have limited accuracy³, the search for important biomarkers of CVD continues. There is now a renewed interest in the potential contribution of lipids to CVD.⁴ Revolutionary advances in the methods for measuring the wide spectrum of lipid molecules in different tissues have helped characterize the “lipidome”, the complete universe of fundamental lipid species.^{5, 6} There are more than 1,000 such lipid species comprising the lipidome.^{7, 8} The emerging field of lipidomics allows the simultaneous assay of large numbers of these canonical lipids.^{8, 9} The lipidome is a rich compilation of phenotypes that may represent novel and accurate predictors of CVD risk.^{10, 11} However, since research on lipidome is still in its infancy the putative role of many lipids in health and disease is far from understood. Thus, a better appreciation of the lipidomic landscape, especially on the changing backdrop of cardiovascular health, is required.

The San Antonio Family Heart Study (SAFHS) is a unique study of Mexican American families followed for over two decades for genetic research.¹² We have demonstrated previously that various lipid species belonging to the diacylglycerol, triacylglycerol, dihydroceramide and phosphatidylcholine classes can provide clinically meaningful information relating to complex diseases like obesity¹³, hypertension¹⁴, type 2 diabetes¹⁵ and metabolic syndrome¹⁶ in this population. These studies indicate the possibility of a redundancy in the plasma lipidome such that strong inter-lipid species correlations might partly explain why only some of the lipid

species are associated with the aforementioned clinical states when examined in a multivariate context. Although such inter-lipid species correlations have been conceptually implied, their complete characterization is currently lacking. To understand the genetic influence on CVD, it is imperative to understand i) if the human plasma lipidome is itself genetically controlled and ii) whether the plasma lipidome and CVD share genetic influences. Since the SAFHS participants represent large and complex pedigrees, this study population permits assessment of the possible genetic basis of cardiovascular and other diseases with a focus on the plasma lipidome.

In this study, we set out to characterize the genetic correlations among the lipid species comprising the plasma lipidome. Our central question was whether or not these fundamental lipid components represent unique phenotypes that are closely related to polygenes which may be causally involved in cardiovascular risk. We investigated the potential genetic redundancy in the human plasma lipidome in Mexican Americans and the association of these genetically derived phenotypes with common risk factors of CVD. We also examined the association of human plasma lipidome with prospectively monitored cardiovascular deaths.

METHODS

Study participants

The SAFHS began in 1991 and has enrolled large, extended Mexican American families residing in San Antonio. The enrollment procedures, inclusion and exclusion criteria, and phenotypic assessments of the study participants have been described in detail previously.^{17, 18} This is an ongoing longitudinal observational investigation which has had four phases of data collection

over a 23 year period. The data and samples used in this study were collected during the first phase of data collection that lasted from 1992 to 1996. Informed consent was obtained from all participants before collection of samples. The Institutional Review Board of the University of Texas Health Science Center at San Antonio approved the study. Plasma lipidomic data was available on 1,212 participants (from 42 families). Other phenotypic data was available for 1,198 participants. The biological relationships observed in the study sample were monozygotic twins (one pair), parents-offspring (922 pairs), siblings (1,111 pairs), grandparents-grandchildren (310 pairs), avuncular relatives (2,064 pairs), half siblings (148 pairs), double first cousins (8 pairs), 3rd degree relatives (3,321 pairs), 4th degree relatives (2,876 pairs), , 5th degree relatives (1,204 pairs), and 6th degree relatives (316 pairs). The clinical characteristics of the study participants are shown in Table 1.

Lipidomic studies

We estimated the concentrations of a total of 319 lipid species (representing 23 lipid classes and subclasses shown in Table 2) in fasting plasma samples by combining high performance liquid chromatography and mass spectroscopy. These assays were conducted in the Metabolomics Laboratory, Baker IDI Heart and Diabetes Institute, Melbourne, Australia. The experimental protocols used have been described elsewhere.¹⁹

Analytical approach

Heritability of the plasma lipidome: Using rich phenotypic and kinship data, we first examined the degree to which plasma levels of individual lipid species are heritable within a variance

components framework. This analytical framework does not require large-scale genotyping data since kinships can inform about the extent of shared genetic information between individuals. We used polygenic regression models that predict the inverse-normalized plasma concentration of each lipid species after accounting for the kinship structure as follows: $\Omega = 2 \Phi \sigma_G^2 + I \sigma_E^2$ where, Ω is the total phenotypic covariance matrix of a trait, Φ is the matrix of kinship coefficients, I is the identity matrix, σ_G^2 is additive genetic variance and σ_E^2 is residual environmental variance. All the models were adjusted for the following covariates: age, age², sex, age x sex interaction, age² x sex interaction, receipt of lipid-lowering and anti-hypertensive drugs. Heritability was estimated as $\sigma_G^2 / (\sigma_G^2 + \sigma_E^2)$ and represented the proportion of phenotypic variance explained by the genetic similarity (represented in the kinship matrix). Inverse-normalization of lipid species was achieved by ranking the observations, generating a cumulative density function and then converting this probability function into a standardized deviate. Thus, all transformed lipid species concentrations had a mean of zero and standard deviation of unity.

Genetic redundancy among the plasma lipid species: The variance components approach has been extended to permit bivariate trait analyses²⁰⁻²² in which it is possible to further partition the phenotypic variance into genetic and environmental components. Specifically, in the context of bivariate trait analyses, the phenotypic covariance (ρ_P^2) is regarded as a function composed of the additive genetic (ρ_G^2) and environmental (ρ_E^2) covariances between two traits (denoted below as i and j).

$$\rho_{P(i,j)} = \rho_{G(i,j)} \sqrt{h_i^2 h_j^2} + \rho_{E(i,j)} \sqrt{(1 - h_i^2)(1 - h_j^2)}$$

These parameters are estimated using an estimation-maximization algorithm by jointly utilizing all available pedigree information with a multivariate normal model for continuous traits.²³⁻²⁵

Conceptually, a significant genetic correlation ($\rho_{G(i,j)}$) between two phenotypes indicates shared pleiotropic effect of causal genes. We used this approach to estimate the genetic correlation between each pair of lipid species. We generated a genetic correlation matrix of all the 319 lipid species with each other. We then used hierarchical clustering methods to reduce the dimensionality of this correlation matrix into meaningful clusters that are hereinafter referred to as genetic clusters of lipid species.

Clinical associations of genetic clusters: We investigated the usefulness of the genetic clusters through their association with seven prevalent clinical states, and observed cardiovascular deaths in the study participants using polygenic regression models. The clinical states that we studied were: central obesity [waist circumference ≥ 102 cm in males and ≥ 88 cm in females.²⁶], obesity [body mass index ≥ 30 Kg/m²], raised triglycerides [serum triglycerides ≥ 150 mg/dl (1.7 mmol/l) or receipt of lipid-lowering drugs.²⁷], low high-density lipoprotein cholesterol (HDL-C) [serum HDL-C < 40 mg/dl (1.03 mmol/l) in males, < 50 mg/dl (1.29 mmol/l) in females or receipt of lipid-lowering drugs²⁷], hypertension [systolic blood pressure ≥ 140 or diastolic blood pressure ≥ 90 mm Hg or receipt of antihypertensive drugs²⁷], type 2 diabetes [American Diabetes Association criteria^{28, 29}] and metabolic syndrome defined as: presence of central obesity combined with any two of the following: raised triglycerides, low HDL-C, high blood pressure and raised fasting plasma glucose (≥ 5.6 mmol/l), previously diagnosed type 2 diabetes or receiving anti-diabetic medication [International Diabetes Federation²⁷ definition]. In

addition, we had information on the deaths of study participants which was derived from death certificates provided by the San Antonio Metro Health Department, and the causes of death in deceased SAFHS participants. Using the International Classification of Diseases coding scheme ICD-10, we found that 73 deaths were reported to have cardiovascular diseases (ICD code category I) as primary or contributory cause of death in participants followed up till October 31, 2009. Deaths with following primary or contributory causes (ICD-10 codes) were defined as cardiovascular deaths: Rheumatic fever with heart involvement (I01), essential hypertension (I10), rheumatic mitral valve disease (I05.9), hypertensive heart disease (I11.9), hypertensive chronic kidney disease (I12.9), ST elevation myocardial infarction (I21.3 and I21.9), atherosclerotic heart disease of native coronary artery (I25.0 and I25.1), ischemic cardiomyopathy (I25.5), chronic ischemic heart disease (I25.9), diseases of pericardium (I31.9), hypertrophic cardiomyopathy (I42.2), cardiomyopathy (I42.9), cardiac arrest (I46.9), paroxysmal tachycardia (I47.2), cardiac arrhythmia (I49.9), heart failure (I50.0), heart failure (I50.9), nontraumatic intracerebral hemorrhage (I61.9 and I62.0), sequelae of nontraumatic intracranial hemorrhage (I69.2 and I69.4), atherosclerosis (I70.9), peripheral vascular disease (I73.9), other disorders of arteries and arterioles (I77.6) and hypertension (I95.9). In the subsample on which lipidomic studies were done there were 52 cardiovascular deaths during follow-up.

Statistical Analysis

To compare distribution of continuous variables across two groups, we used the non-parametric Mann-Whitney U test. To test the assumptions of a normal distribution of a variable, we used the skewness/kurtosis test of D'Agostino, Balanger and D'Agostino Jr.³⁰ To

test the variability of estimated parameters across subgroups, we used Cochran's Q statistic. We used the R packages hclust³¹ (for hierarchical clustering), and corrplot³² (for depicting the large genetic correlation matrix). Enrichment of lipid classes within genetic clusters was assessed using Fisher's exact test and applying Bonferroni correction for multiple comparisons.

Association analyses were conducted using the SOLAR software package.³³ These analyses also used the variance components approach in a polygenic regression model as follows:

$CT_i = m + \sum_k \mathbf{b}_k \mathbf{a}_{ik} + g_i + e_i$ where, CT is the liability of a clinical trait; m is the mean; $\mathbf{a}$ is the covariate vector of dimension k with $\mathbf{b}$ as the vector of corresponding regression coefficients; g is the polygenic effect and e is the residual error for an individual indexed by i . Since all the seven clinical traits were discrete in nature, we used the liability threshold approach to model the likelihood of these traits. We modeled the term g as a random variable based on the coefficients of relationship in the kinship matrix. All models included adjustments for age, age², sex, age x sex interaction and age² x sex interaction and use of lipid-lowering and anti-hypertensive drugs and 12 cluster scores as covariates. We generated a cluster score by calculating the average of the inverse-normalized plasma concentrations of all lipid species belonging to that genetic cluster. Statistical significance of the association was tested by constraining the regression coefficient to zero and comparing the log-likelihoods of the constrained and unconstrained regression models in a likelihood ratio χ^2 test. Statistical significance was tested at a global type I error rate (α) of 0.05, however to correct for multiple tests, we used the Benjamini-Hochberg method of controlling false-discovery rates (FDR). We

used Stata 12.0 (Stata Corp, College Station, TX) package for the Mann-Whitney U test and multiple test correction.

RESULTS

The SAFHS participants were middle-aged with a majority of females (Table 1). The prevalence of obesity, central obesity, type 2 diabetes and metabolic syndrome was very high in this sample. Approximately 10% of the study participants were already receiving anti-hypertensive treatment and another 54 subjects had clinically detectable hypertension at the time of enrollment. Only a small proportion of the study participants (<2%) were already receiving lipid-lowering medications. Follow-up of 9,314 person-years revealed that there were 52 cardiovascular deaths in this sample with an estimated cardiovascular mortality incidence of 5.58 deaths per 1000 participants per year. The class membership of each lipid species and its relative plasma concentration are given in Supplementary Table 1. The observed relative concentrations indicate a substantial variability of the plasma lipidome across lipid species, classes, subclasses and individuals.

Human plasma lipidome is heritable

We estimated the narrow-sense heritability of each lipid species in the study participants. We found that each of the 319 lipid species had a statistically significant heritability even after correction for multiple testing (Supplementary Table 1). The heritability estimates ranged from a minimum of 0.09 ($p = 0.0226$ after multiple test correction) for dihydroceramide 16:0 to a maximum of 0.60 ($p = 4.2 \times 10^{-34}$ after multiple test correction) for dihexosylceramide 24:1. The

histogram of the estimated heritabilities (Figure 1A) indicated a potential asymmetry around the central value. When we tested the assumption for normal distribution of the heritability estimates using the skewness/kurtosis test, we found that the skewness significantly deviated from normality ($p = 0.011$) but the kurtosis was normal ($p = 0.816$). We therefore generated a box plot of this distribution (Figure 1B) which showed that the median heritability of the plasma lipidome was 0.3705 with an inter-quartile range of 0.1255.

We then explored whether or not the estimated heritabilities were similar across the lipid classes and subclasses. A box plot (Figure 1C) showed that there was considerable variation in the estimated heritability across lipid classes and subclasses with the alkylphosphatidylethanolamines (PE(O)) showing the least median heritability (0.2220) and the monohexosylceramides (MHC) showing the highest median heritability (0.5002). There was a statistically significant heterogeneity in heritability across lipid classes and subclasses ($Q = 69.64$, degree of freedom = 22, $p = 7.53 \times 10^{-7}$). In general, phospholipids had lower heritabilities than the sphingolipid or glycerolipid classes.

Genetic correlations among lipid species

We next conducted a series of analyses to characterize the complex genetic correlations among the plasma lipid species. First, we estimated pair-wise genetic correlation coefficients for all pairs of the plasma lipidome (total 50,721 pairs) using bivariate trait analyses. Since presence of obesity, type 2 diabetes, metabolic syndrome and hypertension can influence the plasma levels of lipid species, we adjusted the genetic correlations between species by including these clinical

states as covariates. We also adjusted for the receipt of lipid-lowering and anti-hypertensive drugs. The resulting genetic correlation matrix is provided fully in Supplementary Table 2 and shown pictorially in Figure 2. We observed that a total of 23,477 (46.3% of lipid species pairs) genetic correlations were statistically significant at a nominal p-value of 0.05 and 3,492 (6.9%) were significant at an FDR-corrected p-value of 0.05. Figure 2 shows that there was generally a high positive genetic correlation between lipid species of the same class (concentration of blue squares along the diagonals).

Second, we used unsupervised hierarchical clustering method to reduce the complex genetic correlation matrix into genetically meaningful clusters. Using eight criteria for clustering validation, we chose a solution that yielded 12 non-overlapping clusters as shown in Figure 3A and Supplementary Table 3. The relative performance of various clustering indices is shown in Supplementary Figure 1. To test whether the clusters were genetically coherent, we compared the average genetic correlation of lipid species pairs that belonged to the same cluster to those that belonged to different clusters. We observed (Figure 3B) that the median absolute genetic correlation between lipid species of the same cluster was twice that of the lipid species belonging to different clusters (0.52 versus 0.26) – a difference that was highly significant. The average genetic correlation within each specific cluster was also high (Figure 3C).

A cross-tabulation based on lipid classes and genetic clusters (Figure 3D) indicated that none of the 23 lipid classes and subclasses completely corresponded to any single genetic cluster. Thus, we reasoned that the genetic clusters might contain information that is different from that

contained in lipid classes and subclasses. Statistical test for enrichment of lipid classes within a cluster showed that of the 66 observed non-zero cells in Figure 3D, 17 were statistically significant using Fisher's exact test for over-representation (detailed results are in Supplementary Table 4). Of interest, clusters 1 and 10 were enriched for some species of the phosphatidylcholine and lysophosphatidylcholine classes; clusters 5 and 7 were enriched for some dihydroceramides and ceramides while clusters 11 and 12 were enriched for diacylglycerols and triacylglycerols, respectively.

Association of genetic clusters with clinical states

We assessed whether or not the pleiotropically related lipid species can provide clinically meaningful information. We found (Figure 4) interesting patterns of association. First, the strongest associations were found with raised serum triglycerides. Second, cluster 10 scores were consistently associated with a significantly reduced likelihood of central obesity, obesity, raised triglycerides, low HDL- C and metabolic syndrome. This cluster, as can be seen from Figure 3D, is mainly comprised of lysophosphatidylcholine species. Third, cluster 7 scores were associated with an increased likelihood of central obesity, raised serum triglycerides and type 2 diabetes. It is noteworthy that certain dihydroceramides, ceramides and cholesteryl esters were the most common lipid classes that defined cluster 7. Further, clusters 6 and 7 were consistently associated with increased likelihood of most of the clinical states. Fourth, cluster 5 scores were significantly associated with an increased likelihood of central obesity, obesity and metabolic syndrome. This cluster contained only five lipid species – 3 dihydroceramide and 2 sphingomyelin species. Fifth, cluster 9 scores (a cluster predominantly defined by

phosphatidylcholine species containing linoleic acid) were specifically associated with an increased likelihood of low HDL cholesterol. Sixth, cluster 1 scores (comprised primarily of lipids containing polyunsaturated fatty acids) demonstrated remarkable specificity of association – significantly increased likelihood of obesity but a significantly reduced likelihood of type 2 diabetes.

Finally, when we examined the association between genetic cluster scores and risk of cardiovascular deaths during follow-up, we found that cluster 1 scores were associated with a significantly reduced risk while cluster 6 scores were associated with a significantly increased risk of cardiovascular deaths. This cluster is dominated by sphingomyelins and both the ether-linked and plasmalogen derivatives of phosphatidylethanolamines. This pattern of association was similar to that with type 2 diabetes. Of interest, type 2 diabetes (polygenic regression coefficient = 0.56, $p = 0.0002$) was a highly significant predictor of cardiovascular deaths in the SAFHS participants (data not shown).

DISCUSSION

We report three novel and important findings. First, all the plasma lipid species were significantly heritable – a finding that strongly places the plasma lipidome in a genetic context. To our knowledge, such a finding has not been reported previously and implies that a significant proportion of the inter-individual variability in plasma levels of bioactive lipids may be determined by polygenes. Considering that CVD and its risk factors are themselves genetically

determined³⁴, our findings raise the possibility that there may be a genetic concordance between the plasma lipid species and clinical states predisposing to CVD in Mexican Americans.

Second, our results of hierarchical clustering suggest that there may be a substantial promiscuity in the genetic control of plasma lipid species. Moreover the fact that the genetically derived clusters were conceptually different from the chemically defined lipid classes indicated a significant pleiotropy in the genetic control of the plasma lipidome that may not be fully explained by the chemical structure of the lipid class or subclass. For example, chemically very similar phosphatidylcholine species (PC 38:6a and PC 38:6b) had distinct cluster memberships (to clusters 1 and 11, respectively; Supplementary Table 5). This divergence appears justifiable on the basis that the genetic correlation between these two species was both negative and modest (-0.45, Supplementary Table 2). Also, the fatty acid composition of these two species is different (primary constituent of PC 38:6a is PC 16:0/22:6 while that for PC 38:6b is PC 18:2/20:4). Interestingly, several other members of cluster 1 contain the omega-3 fatty acid, docosahexaenoic acid (DHA, C22:6) although some also contain the omega-6 fatty acid, arachidonic acid (AA, C20:4). This is further supported by the distribution of diacylglycerol and triacylglycerol species among clusters 11 and 12; the species in cluster 12 contain primarily saturated and monounsaturated fatty acids while cluster 11 contains a high proportion of polyunsaturated species particularly reflecting the omega-6 fatty acid, linoleic acid (C18:2) in the triacylglycerols (Supplementary Table 5). These results raise the possibility that some of the genetic control of the plasma lipids may reside at the level of fatty acid metabolism. Future studies are needed to evaluate this possibility.

Third, the genetically derived clusters of plasma lipid species were not only associated with the risk factors of CVD but also with the prospectively measured, hard outcome of cardiovascular deaths confirmed from death certificates. In this regard, it is conceivable that cluster 1 may reflect an association with DHA metabolism which has been implicated in CVD pathogenesis³⁵⁻³⁷ while cluster 6 may relate to the known association of sphingomyelins with CVD³⁸. It is noteworthy that recent studies have demonstrated strong associations between the plasma lipidome and cardiovascular mortality^{39,40} but our findings show the importance of genetics in characterization of the plasma lipidome and the relevance of this genetic information in potential risk-stratification of CVD.

When interpreting the association results, it should be remembered that the clusters were derived based on shared genetic influences and therefore are inherently designed to detect associations with clinical states that have a high likelihood of a strong genetic basis. For example, in a large study from two cohorts we recently demonstrated that type 2 diabetes is significantly associated with dihydroceramides, ceramides and cholesterol ester species.¹⁵ The fact that in this study cluster 7 was significantly associated with type 2 diabetes points to a possible genetic basis for these associations. Concordantly, we had observed that four dihydroceramide species (18:0, 20:0, 22:0, and 24:1) were significantly associated with waist circumference in Mexican Americans¹³ and here we find that clusters 5 and 7 (which contain these four lipid species) showed significant association with central obesity again indicating a possible genetic basis to the previously reported associations. Finally, our observation about

the consistent negative association of cluster 10 with several risk factors of CVD indicates a likely genetic explanation for the reported association of reduced levels of plasma lysophosphatidylcholine with obesity and type 2 diabetes.⁴¹

Some limitations of the present study need to be considered. First, our findings should be seen as indicative and need confirmation by replications across cohorts. Demonstration of heritability and genetic correlation is a useful initial step in the quest to uncover genetic underpinnings of CVD. Deciphering the inheritance patterns and underlying molecular composition of risk traits influencing common, yet genetically complex, diseases remains largely unachieved. A logical future research direction is to identify specific sequence variants and other epigenetic control mechanisms regulating the plasma lipidome. Second, with the exception of the prospective component of cardiovascular deaths, all other inferences in this study are based on cross-sectional data. The associations therefore do not automatically imply a causal role of plasma lipid species in the pathogenesis of CVD. Rather, the main goal of the study was to query the existence of potential correlations in the, as yet latent, genetic regulators of CVD. That we obtained a consistent pattern of associations with the prospectively monitored cardiovascular deaths furthers the likelihood that the genetic clusters derived in the study are clinically meaningful. Third, since the study participants are all Mexican Americans, it is not possible to generalize these results to other ethnic groups. Future studies need to investigate the similarities and differences of the genetic clusters on the background of differing ethnicity. Fourth, lipid concentrations were estimated in stored samples and, in theory, storage can influence the estimated concentrations. However, it has been demonstrated⁴² that

quantitative lipidomic techniques such as the ones used in this study are unlikely to be affected by storage even if the samples were exposed to multiple freeze/thaw cycles. Of note, the samples used in this study did not undergo any freeze/thaw cycles prior to analysis. Thus, the results presented here are unlikely to have been influenced by storage of samples. Fifth, it is conceivable that the variability of the plasma lipid species across individuals is only partly explained by genetics. Environmental factors such as shared households, dietary profiles and lifestyle factors can all contribute to both lipidomic variability and CVD risk. Our study did not evaluate these aspects but future studies need to dissect out these additional contributors and likely confounders of CVD. Lastly, the choice of number of clusters can influence the strength of association of the clusters with clinical states. Therefore the results shown here should be considered indicative of patterns rather be considered conclusive about a genetic structure. Alternative definitions and strategies for cluster identification can be envisioned and need to be evaluated.

Cardiovascular disease management currently accounts for 17% of the national health expenditure in the United States and the costs associated with CVD have been projected to triple by 2030.⁴³ Therefore prevention of CVD is a feasible and economically viable alternative to treatment programs. To that end, novel insights into biological mechanisms that predispose individuals to CVD hold the promise of potential new therapies and significant reduction of this considerable economic burden. Modern genomic technologies can be exploited to rapidly identify genes involved in disease susceptibility. However, the cost-effectiveness of such exploratory endeavors can be greatly augmented if genetic basis to a phenotype is strongly

suspected. That was the motivation for the present study. Identifying novel lipid-related endophenotypes that are genetically correlated with CVD offers the potential to discover biomarkers which will quickly lead us to causal genes. Since the axis of management is now heavily tilted in favor of personalized medicine, identification of genetic predilection to CVD is important. Our study represents a preliminary step in that direction. Specifically, our results urge that the plasma lipidome needs to be carefully examined in future studies as a potential harbinger of CVD risk due to shared genetic influence and concurrence with the risk factors of CVD.

Acknowledgements

The authors would like to acknowledge the late Dr. Jeremy Jowett. Dr. Jowett was a very close collaborator and colleague for many years and was a key member of the research team at Baker IDI in Melbourne Australia. He helped foster the initial lipidomic collaboration between scientists in the Metabolomics group at Baker IDI and scientists at Texas Biomed, and worked closely as part of this collaboration until his death in September of 2012. We are extremely thankful to Jeremy for his valuable scientific contributions and leadership over the years. We are also very grateful to the participants of the San Antonio Family Heart Study for their continued involvement in our research programs.

Funding sources

This work was supported in part by NIH grants R01 HL113323, R01 DK079169 and R01 DK088972; by National Health and Medical Research Council of Australia Grants 1029754 and

1042095; and by the OIS Program of the Victorian Government, Australia. Data collection for the San Antonio Family Heart Study was supported by NIH grant R01 HL045522. The development of the analytical methods and software used in this study was supported by NIH grant R37 MH059490. The AT&T Genomics Computing Center supercomputing facilities used for this work were supported in part by a gift from the AT&T Foundation and with support from the National Center for Research Resources Grant Number S10 RR029392. This investigation was conducted in facilities constructed with support from Research Facilities Improvement Program grants C06 RR013556 and C06 RR017515 from the National Center for Research Resources of the National Institutes of Health.

Disclosures

None

REFERENCES

1. Forouhi NG, Sattar N. Cvd risk factors and ethnicity--a homogeneous relationship? *Atherosclerosis. Supplements*. 2006;7:11-19
2. Reynolds K, He J. Epidemiology of the metabolic syndrome. *The American journal of the medical sciences*. 2005;330:273-279
3. Cortes-Bergoderi M, Thomas RJ, Albuquerque FN, Batsis JA, Burdiat G, Perez-Terzic C, Trejo-Gutierrez J, Lopez-Jimenez F. Validity of cardiovascular risk prediction models in latin america and among hispanics in the united states of america: A systematic review. *Revista panamericana de salud publica = Pan American journal of public health*. 2012;32:131-139
4. Puri R, Duong M, Uno K, Kataoka Y, Nicholls SJ. The emerging role of plasma lipidomics in cardiovascular drug discovery. *Expert opinion on drug discovery*. 2012;7:63-72
5. Oresic M, Hanninen VA, Vidal-Puig A. Lipidomics: A new window to biomedical frontiers. *Trends in biotechnology*. 2008;26:647-652
6. Han X, Gross RW. Shotgun lipidomics: Multidimensional ms analysis of cellular lipidomes. *Expert Rev Proteomics*. 2005;2:253-264
7. Griffiths WJ, Wang Y. Mass spectrometry: From proteomics to metabolomics and lipidomics. *Chem Soc Rev*. 2009;38:1882-1896
8. Jung HR, Sylvanne T, Koistinen KM, Tarasov K, Kauhanen D, Ekroos K. High throughput quantitative molecular lipidomics. *Biochim Biophys Acta*. 2011;1811:925-934
9. Meikle PJ, Wong G, Tsorotes D, Barlow CK, Weir JM, Christopher MJ, MacIntosh GL, Goudey B, Stern L, Kowalczyk A, Haviv I, White AJ, Dart AM, Duffy SJ, Jennings GL, Kingwell BA. Plasma lipidomic analysis of stable and unstable coronary artery disease. *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*. 2011;31:2723-2732

10. Rasmiena AA, Ng TW, Meikle PJ. Metabolomics and ischaemic heart disease. *Clin Sci (Lond)*. 2013;124:289-306
11. Ortiz A, Sanchez-Nino MD. The human plasma lipidome. *The New England journal of medicine*. 2012;366:668; author reply 668-669
12. Mitchell BD, Almasy LA, Rainwater DL, Schneider JL, Blangero J, Stern MP, MacCluer JW. Diabetes and hypertension in mexican american families: Relation to cardiovascular risk. *American journal of epidemiology*. 1999;149:1047-1056
13. Mamtani M, Meikle PJ, Kulkarni H, Weir JM, Barlow CK, Jowett JB, Bellis C, Dyer TD, Almasy L, Mahaney MC, Duggirala R, Comuzzie AG, Blangero J, Curran JE. Plasma dihydroceramide species associate with waist circumference in mexican american families. *Obesity (Silver Spring)*. 2013
14. Kulkarni H, Meikle PJ, Mamtani M, Weir JM, Barlow CK, Jowett JB, Bellis C, Dyer TD, Johnson MP, Rainwater DL, Almasy L, Mahaney MC, Comuzzie AG, Blangero J, Curran JE. Plasma lipidomic profile signature of hypertension in mexican american families: Specific role of diacylglycerols. *Hypertension*. 2013;62:621-626
15. Meikle PJ, Wong G, Barlow CK, Weir JM, Greeve MA, MacIntosh GL, Almasy L, Comuzzie AG, Mahaney MC, Kowalczyk A, Haviv I, Grantham N, Magliano DJ, Jowett JB, Zimmet P, Curran JE, Blangero J, Shaw J. Plasma lipid profiling shows similar associations with prediabetes and type 2 diabetes. *PloS one*. 2013;8:e74341
16. Kulkarni H, Meikle PJ, Mamtani M, Weir JM, Barlow CK, Jowett JB, Bellis C, Dyer TD, Johnson MP, Rainwater DL, Almasy L, Mahaney MC, Comuzzie AG, Blangero J, Curran JE. Variability in associations of phosphatidylcholine molecular species with metabolic syndrome in mexican-american families. *Lipids*. 2013;48:497-503
17. MacCluer JW, Stern MP, Almasy L, Atwood LA, Blangero J, Comuzzie AG, Dyke B, Haffner SM, Henkel RD, Hixson JE, Kammerer CM, Mahaney MC, Mitchell BD, Rainwater DL, Samollow PB,

- Sharp RM, VandeBerg JL, Williams JT. Genetics of atherosclerosis risk factors in mexican americans. *Nutrition reviews*. 1999;57:S59-65
18. Voruganti VS, Lopez-Alvarenga JC, Nath SD, Rainwater DL, Bauer R, Cole SA, Maccluer JW, Blangero J, Comuzzie AG. Genetics of variation in homa-ir and cardiovascular risk factors in mexican-americans. *J Mol Med (Berl)*. 2008;86:303-311
 19. Weir JM, Wong G, Barlow CK, Greeve MA, Kowalczyk A, Almasy L, Comuzzie AG, Mahaney MC, Jowett JB, Shaw J, Curran JE, Blangero J, Meikle PJ. Plasma lipid profiling in a large population-based cohort. *Journal of lipid research*. 2013;54:2898-2908
 20. Melton PE, Rutherford S, Voruganti VS, Goring HH, Laston S, Haack K, Comuzzie AG, Dyer TD, Johnson MP, Kent JW, Jr., Curran JE, Moses EK, Blangero J, Barac A, Lee ET, Best LG, Fabsitz RR, Devereux RB, Okin PM, Bella JN, Broeckel U, Howard BV, MacCluer JW, Cole SA, Almasy L. Bivariate genetic association of kiaa1797 with heart rate in american indians: The strong heart family study. *Human molecular genetics*. 2010;19:3662-3671
 21. Diego VP, Goring HH, Cole SA, Almasy L, Dyer TD, Blangero J, Duggirala R, Laston S, Wenger C, Cantu T, Dyke B, North K, Schurr T, Best LG, Devereux RB, Fabsitz RR, Howard BV, MacCluer JW. Fasting insulin and obesity-related phenotypes are linked to chromosome 2p: The strong heart family study. *Diabetes*. 2006;55:1874-1878
 22. Almasy L, Dyer TD, Blangero J. Bivariate quantitative trait linkage analysis: Pleiotropy versus co-incident linkages. *Genetic epidemiology*. 1997;14:953-958
 23. Williams JT, Begleiter H, Porjesz B, Edenberg HJ, Foroud T, Reich T, Goate A, Van Eerdewegh P, Almasy L, Blangero J. Joint multipoint linkage analysis of multivariate qualitative and quantitative traits. li. Alcoholism and event-related potentials. *American journal of human genetics*. 1999;65:1148-1160

24. Williams JT, Van Eerdewegh P, Almasy L, Blangero J. Joint multipoint linkage analysis of multivariate qualitative and quantitative traits. I. Likelihood formulation and simulation results. *American journal of human genetics*. 1999;65:1134-1147
25. Almasy L, Blangero J. Variance component methods for analysis of complex phenotypes. *Cold Spring Harbor protocols*. 2010;2010:pdb top77
26. Alberti KG, Eckel RH, Grundy SM, Zimmet PZ, Cleeman JI, Donato KA, Fruchart JC, James WP, Loria CM, Smith SC, Jr. Harmonizing the metabolic syndrome: A joint interim statement of the international diabetes federation task force on epidemiology and prevention; national heart, lung, and blood institute; american heart association; world heart federation; international atherosclerosis society; and international association for the study of obesity. *Circulation*. 2009;120:1640-1645
27. IDF. *The idf consensus worldwide definition of the metabolic syndrome*. Brussels, Belgium: IDF Communications; 2006.
28. Genuth S, Alberti KG, Bennett P, Buse J, DeFronzo R, Kahn R, Kitzmiller J, Knowler WC, Lebovitz H, Lernmark A, Nathan D, Palmer J, Rizza R, Saudek C, Shaw J, Steffes M, Stern M, Tuomilehto J, Zimmet P. Follow-up report on the diagnosis of diabetes mellitus. *Diabetes care*. 2003;26:3160-3167
29. ADA. Report of the expert committee on the diagnosis and classification of diabetes mellitus. *Diabetes care*. 2003;26 Suppl 1:S5-20
30. D'Agostino RB, Balanger A, D'Agostino RBJ. A suggestion for using powerful and informative tests of normality. *Am Stat*. 1990;44:316-321
31. Team RC. R: A language and environment for statistical computing. 2013;<http://www.R-project.org/>
32. Wei T. Corrplot: Visualization of a correlation matrix. 2013

33. Almasy L, Blangero J. Multipoint quantitative-trait linkage analysis in general pedigrees. *American journal of human genetics*. 1998;62:1198-1211
34. Kingwell B, Boutouyrie P. Genetic influences on the arterial wall. *Clinical and experimental pharmacology & physiology*. 2007;34:652-657
35. Muldoon MF, Erickson KI, Goodpaster BH, Jakicic JM, Conklin SM, Sekikawa A, Yao JK, Manuck SB. Concurrent physical activity modifies the association between n3 long-chain fatty acids and cardiometabolic risk in midlife adults. *The Journal of nutrition*. 2013;143:1414-1420
36. Garneau V, Rudkowska I, Paradis AM, Godin G, Julien P, Perusse L, Vohl MC. Association between plasma omega-3 fatty acids and cardiovascular disease risk factors. *Applied physiology, nutrition, and metabolism = Physiologie appliquee, nutrition et metabolisme*. 2013;38:243-248
37. Breslow JL. N-3 fatty acids and cardiovascular disease. *The American journal of clinical nutrition*. 2006;83:1477S-1482S
38. Nelson JC, Jiang XC, Tabas I, Tall A, Shea S. Plasma sphingomyelin and subclinical atherosclerosis: Findings from the multi-ethnic study of atherosclerosis. *American journal of epidemiology*. 2006;163:903-912
39. Sigruener A, Kleber ME, Heimerl S, Liebisch G, Schmitz G, Maerz W. Glycerophospholipid and sphingolipid species and mortality: The ludwigshafen risk and cardiovascular health (luric) study. *PloS one*. 2014;9:e85724
40. Stegemann C, Pechlaner R, Willeit P, Langley SR, Mangino M, Mayr U, Menni C, Moayyeri A, Santer P, Rungger G, Spector TD, Willeit J, Kiechl S, Mayr M. Lipidomics profiling and risk of cardiovascular disease in the prospective population-based bruneck study. *Circulation*. 2014;129:1821-1831

41. Barber MN, Risis S, Yang C, Meikle PJ, Staples M, Febbraio MA, Bruce CR. Plasma lysophosphatidylcholine levels are reduced in obesity and type 2 diabetes. *PLoS one*. 2012;7:e41456
42. Zivkovic AM, Wiest MM, Nguyen UT, Davis R, Watkins SM, German JB. Effects of sample handling and storage on quantitative lipid analysis in human serum. *Metabolomics : Official journal of the Metabolomic Society*. 2009;5:507-516
43. Heidenreich PA, Trogdon JG, Khavjou OA, Butler J, Dracup K, Ezekowitz MD, Finkelstein EA, Hong Y, Johnston SC, Khera A, Lloyd-Jones DM, Nelson SA, Nichol G, Orenstein D, Wilson PW, Woo YJ. Forecasting the future of cardiovascular disease in the united states: A policy statement from the american heart association. *Circulation*. 2011;123:933-944

Table 1. Characteristics of the Study Participants

Characteristic	Value
Age [mean (SD)] y	39.52 (16.92)
Females [n (%)]	726 (60.60)
Fasting glucose [mean (SD)] mmol/l	5.60 (2.48)
2-hour post-glucose load glucose [mean (SD) mmol/l	7.31 (5.00)
Fasting insulin [mean (SD)] μ U/ml	16.19 (20.19)
2-hour post-glucose load insulin [mean (SD)] μ U/ml	77.48 (73.56)
Homeostasis Model of Assessment – Insulin Resistance [mean (SD)]	4.38 (7.44)
Waist circumference [mean (SD)] cm	95.42 (17.31)
Body mass index [mean (SD)] Kg/m ²	29.31 (6.62)
Waist-hip ratio [mean (SD)]	0.90 (0.10)
Systolic blood pressure [mean (SD)] mmHg	120.64 (18.72)
Diastolic blood pressure [mean (SD)] mmHg	70.70 (10.20)
Total serum cholesterol [mean (SD)] mg/dl	190.55 (38.79)
Serum triglycerides [mean (SD)] mg/dl	149.48 (102.91)
HDL cholesterol [mean (SD)] mg/dl	50.04 (12.77)
LDL cholesterol [mean (SD)] mg/dl	112.32 (32.66)
Participants receiving lipid-lowering drugs [n (%)]	22 (1.86)
Participants receiving anti-hypertensive drugs [n (%)]	116 (9.80)
Prevalence of clinical states [n (%)]	
Obesity	470 (39.23)
Central obesity	588 (49.08)
Raised serum triglycerides	433 (36.14)
Low HDL cholesterol	495 (41.32)
Hypertension	170 (14.19)
Type 2 diabetes	179 (14.88)
Metabolic syndrome	421 (35.14)
Cardiovascular deaths during follow-up [n (%)]	52 (4.34)

Table 2: Summary of lipid classes included in the plasma lipidome

Lipid class	Acronym	Number of species
Dihydroceramide	dhCer	6
Ceramide	Cer	6
Monohexosylceramide	MHC	6
Dihexosylceramide	DHC	6
Trihexosylceramide	THC	6
G _{M3} ganglioside	GM	6
Sphingomyelin	SM	19
Phosphatidylcholine	PC	46
Alkylphosphatidylcholine	PC(O)	18
Alkenylphosphatidylcholine	PC(P)	8
Lysophosphatidylcholine	LPC	21
Lysoalkylphosphatidylcholine	LPC(O)	6
Phosphatidylethanolamine	PE	18
Alkylphosphatidylethanolamine	PE(O)	12
Alkenylphosphatidylethanolamine	PE(P)	9
Lysophosphatidylethanolamine	LPE	6
Phosphatidylinositol	PI	17
Phosphatidylserine	PS	7
Phosphatidylglycerol	PG	4
Cholesteryl ester	CE	26
Cholesterol	COH	1
Diacylglycerol	DG	22
Triacylglycerol	TG	43
Total		319

Figure Legends

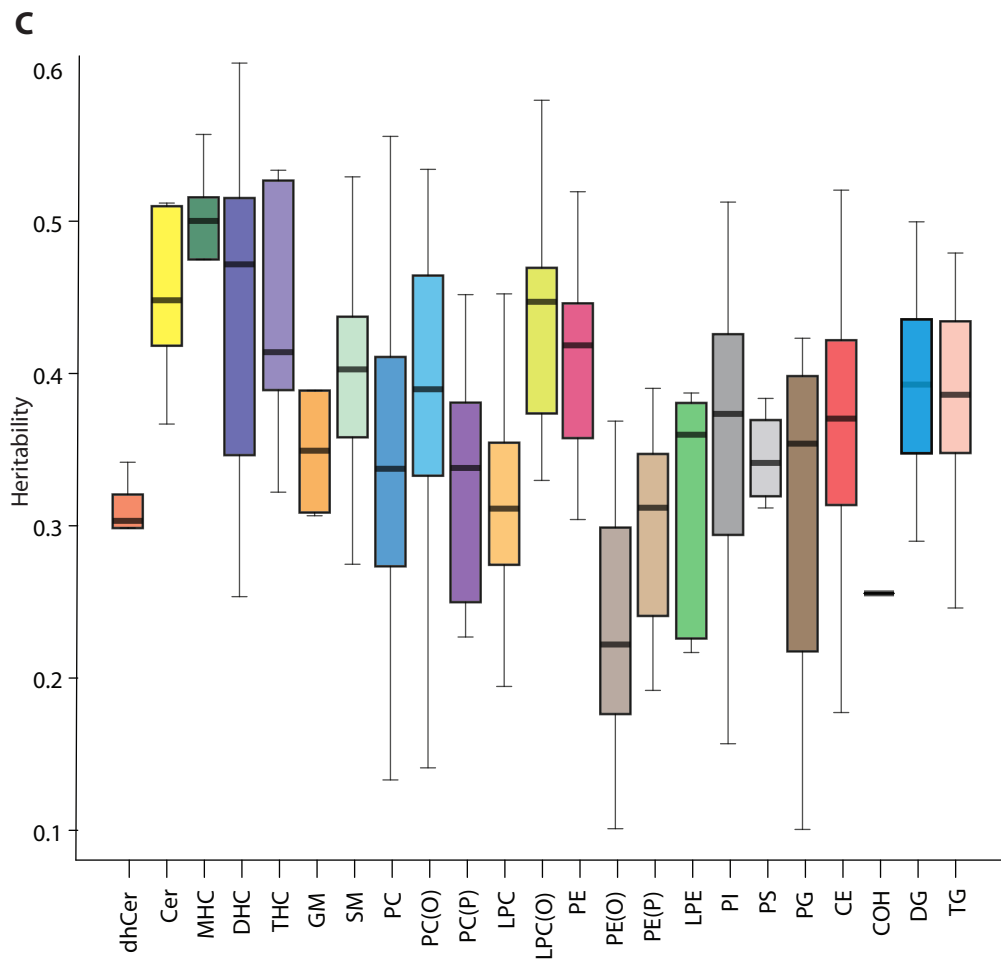
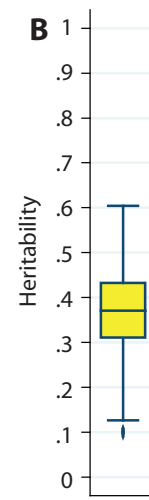
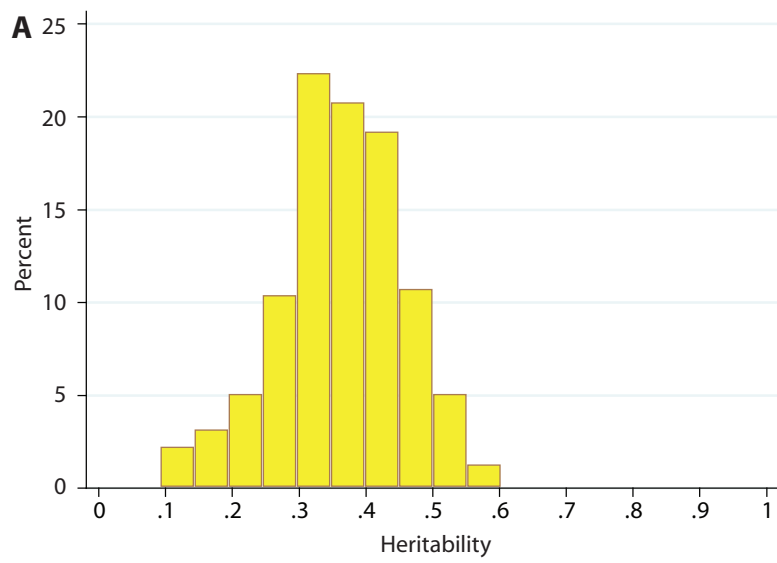
Figure 1. Heritability of the human plasma lipidome. (A) Histogram showing distribution of the estimated heritability of plasma lipid species. (B) Box plot summarizing the heritability distribution. (C) Box plot showing the distribution of heritability within each lipid class. Lipid classes are abbreviated as shown in Table 2.

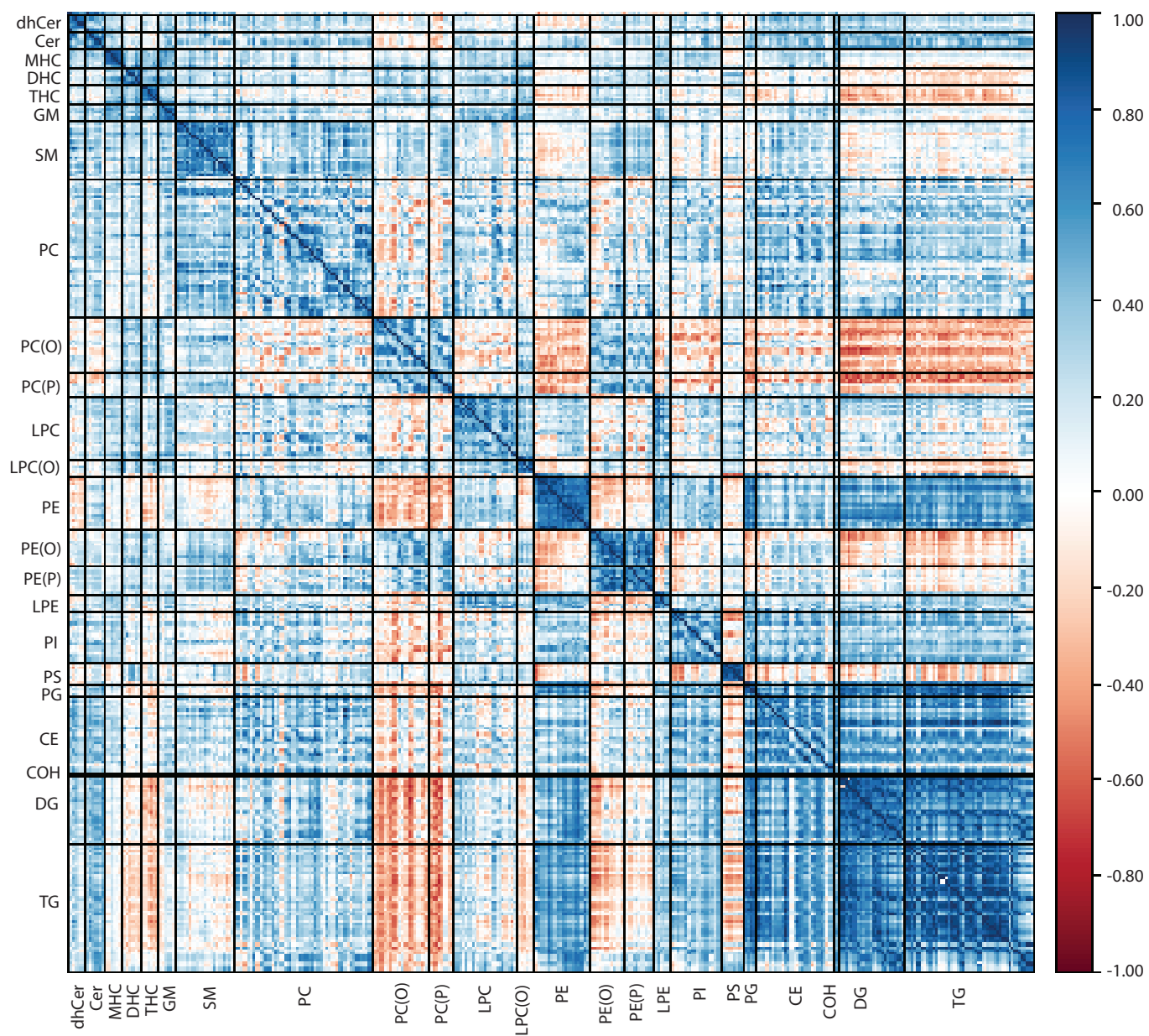
Figure 2. Heatmap depicting genetic correlation coefficient between each pair of lipid species. Lipid classes are separated by dark colored boxes. Lipid classes are abbreviated as shown in Table 2.

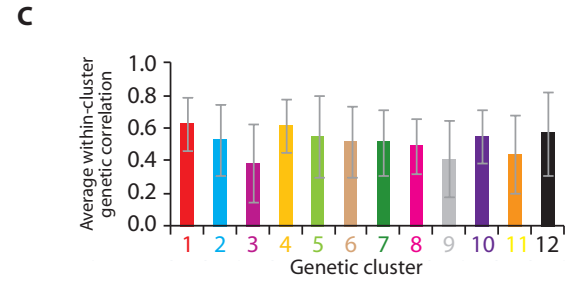
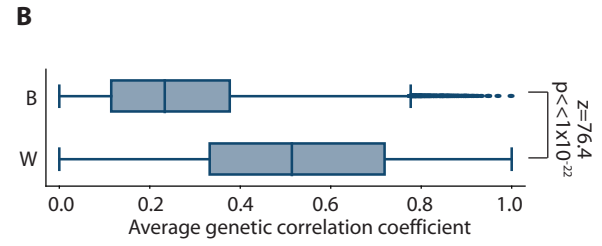
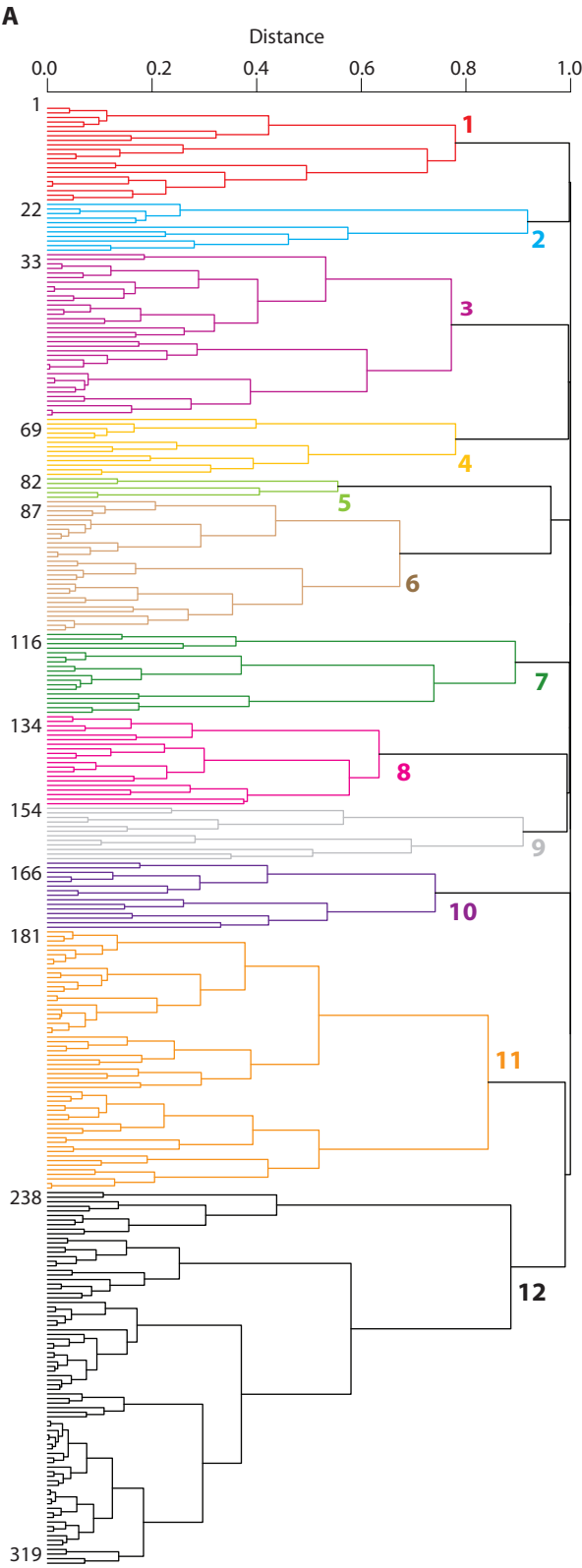
Figure 3. Hierarchical clustering of lipid species based on the pair-wise genetic correlations. (A) Results of hierarchical clustering. Twelve genetic clusters with deep separation are identified as color-coded branches. The numbers on the right correspond to the reordered lipid species identifier (see Supplementary Table 3). (B and C) Efficiency of the clustering algorithm as examined using average inter- and intra-cluster genetic correlation. Panel B compares the overall average genetic correlation between (box labeled as B) and within (box labeled as W) the genetic clusters. z and p refer to the results from Mann-Whitney U test. Panel C shows the average ($\pm$ standard deviation) genetic correlation within each genetic cluster. (D) Agreement between chemically defined lipid classes and genetically derived clusters. The columns are color-coded in accordance with the colors shown in Panels A and C. Grey background cells indicate statistically significant over-representation of a lipid class within a cluster. Results of

Fisher's exact tests used to assess significant over-representation are shown in Supplementary Table 4.

Figure 4. Association of genetic clusters with clinical conditions. For each indicated trait, the results are from a single polygenic regression model that was adjusted for age, age², sex, age x sex interaction, age² x sex interaction and receipt of anti-hypertensive and lipid-lowering drugs. Average inverse-normalized scores for lipid species belonging to each genetic cluster were then included as covariates. The plots report the polygenic regression coefficients. The squares and error bars represent the point and 95% confidence intervals. The squares are color-coded as follows: red – significantly increased liability of the trait, gray – statistically not significant, and blue – significantly decreased liability of the trait. The significance values are indicated at the top of each plot.

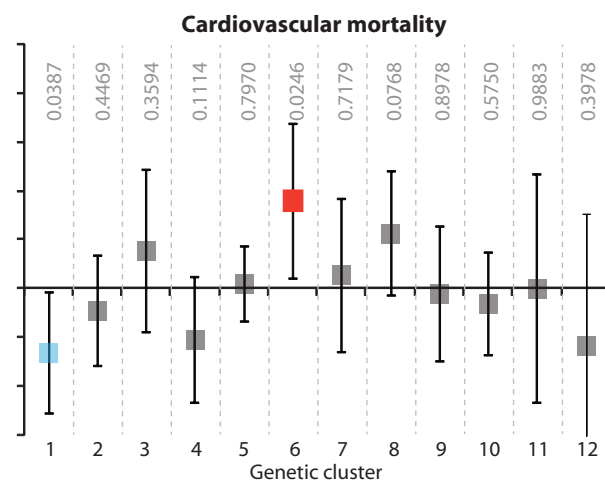
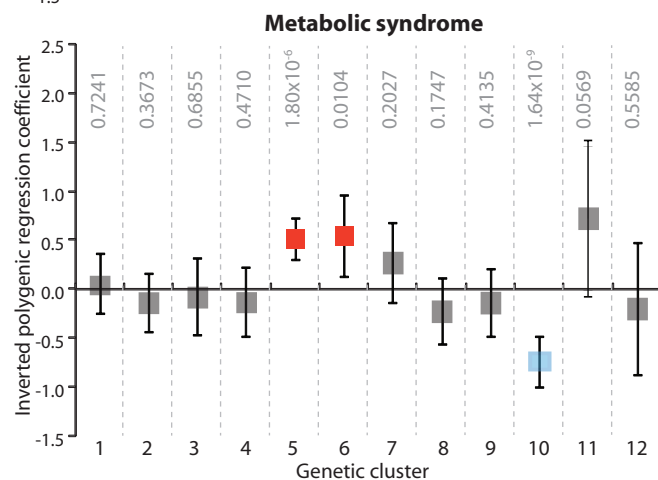
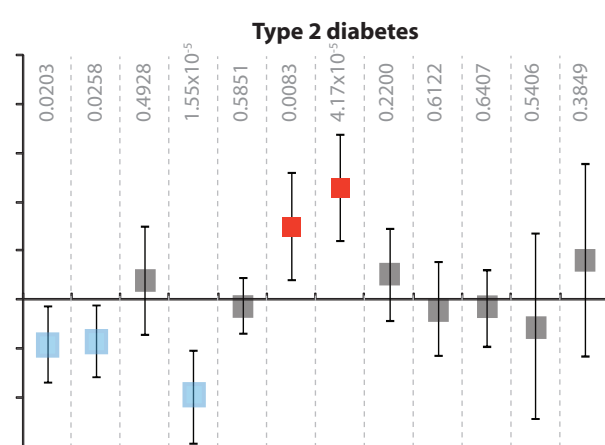
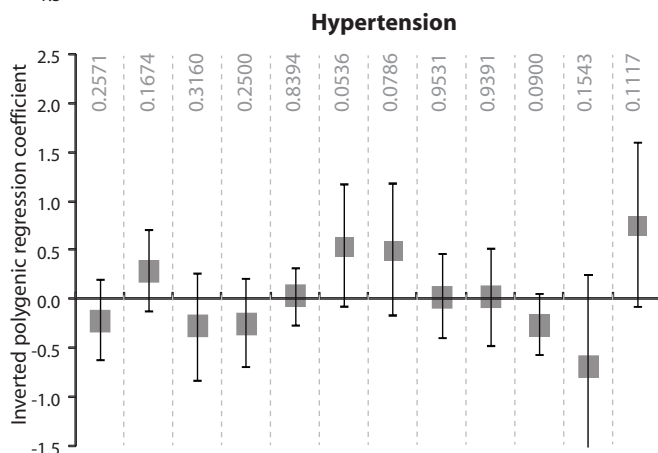
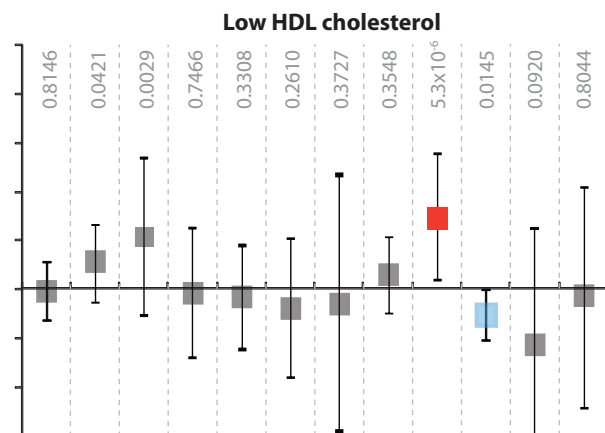
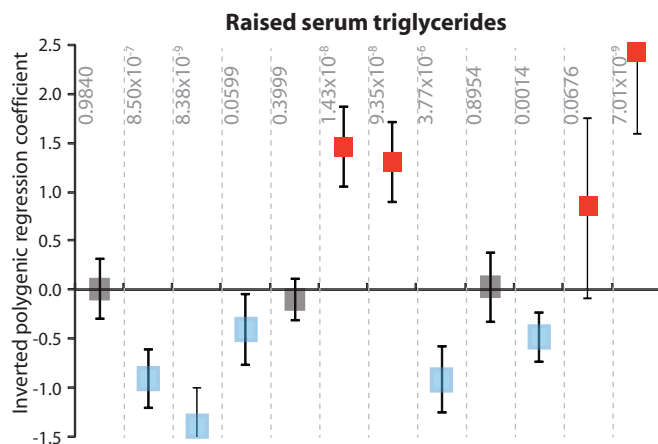
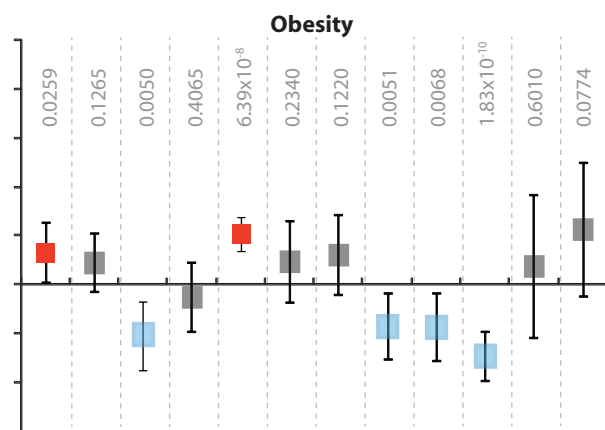
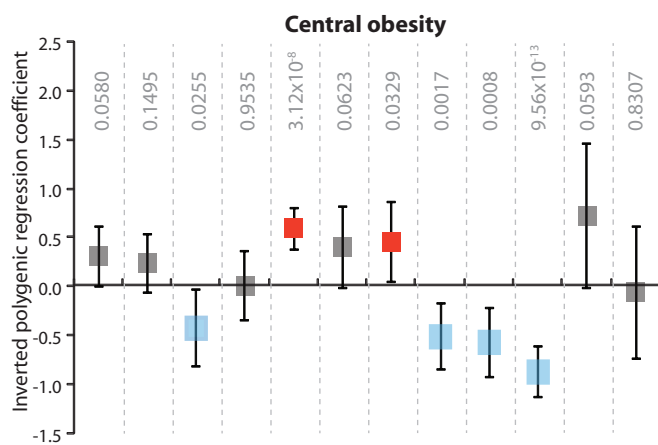






D

	Genetic cluster												
Class	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
dhCer					3		3						6
Cer							5				1		6
MHC		5									1		6
DHC			2					3			1		6
THC								5			1		6
GM3								1		3	2		6
SM				3	2	11		3					19
PC	14		6	7		2	4	1	10		2		46
PC(O)			2			1					7	8	18
PC(P)											2	6	8
LPC	4	4								11	2		21
LPC(O)								6					6
PE			1								6	11	18
PE(O)			3			9							12
PE(P)			3			6							9
LPE		2								1	3		6
PI			6						1		3	7	17
PS			7										7
PG												4	4
CE			6	3			5	1	1		6	4	26
COH							1						1
DG											12	10	22
TG	3										8	32	43
Total	21	11	36	13	5	29	18	20	12	15	57	82	319



SUPPLEMENTAL MATERIAL

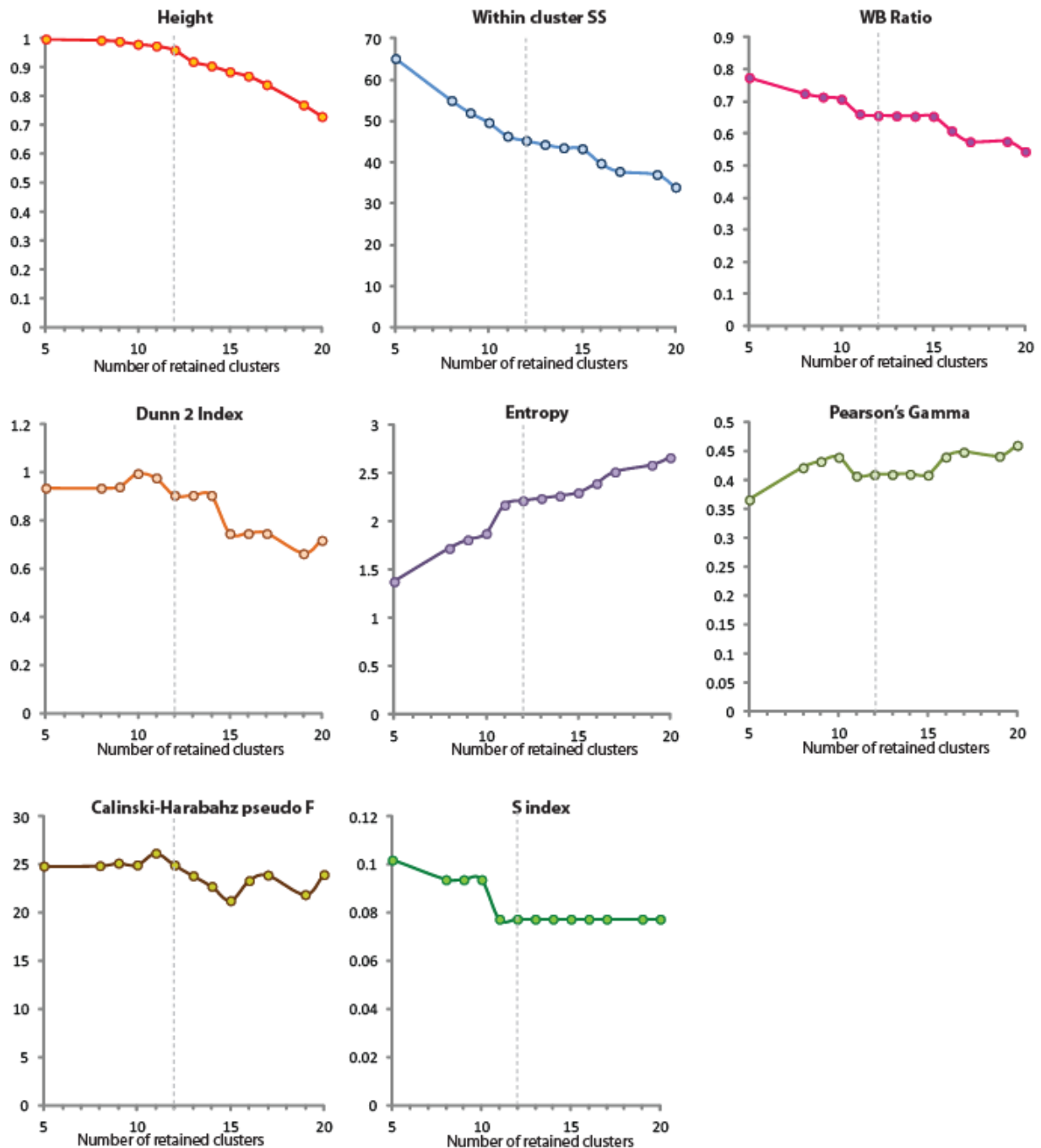
HUMAN PLASMA LIPIDOME IS PLEIOTROPICALLY ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR RISK FACTORS AND DEATH

Claire Bellis, PhD^{1*}, Hemant Kulkarni MD^{1*}, Manju Mamtani MD¹, Jack W. Kent Jr. PhD¹, Gerard Wong PhD², Jacquelyn M. Weir BAppSci (Chem)², Christopher K. Barlow PhD², Vincent Diego PhD¹, Marcio Almeida PhD¹, Thomas D. Dyer PhD¹, Harald H.H. Göring PhD¹, Laura Almasy PhD¹, Michael C. Mahaney PhD¹, Anthony G. Comuzzie PhD¹, Sarah Williams-Blangero PhD^{1,3}, Peter J. Meikle PhD², John Blangero PhD¹, Joanne E. Curran PhD¹

*These authors jointly coordinated this research study

1. Department of Genetics, Texas Biomedical Research Institute, San Antonio, TX, 78227, USA
2. Baker IDI Heart and Diabetes Institute, Melbourne VIC, 3004, Australia
3. Southwest National Primate Research Center, San Antonio, TX, 78227, USA

Supplementary Figure 1. Choice of clusters after hierarchical clustering. Results demonstrate eight indexes for various clusters retained. Dashed vertical line represents the number of clusters retained in this study. Three indices (height, Dunn 2 and Calinski-Harabaz pseudo F) indicated that retention of 12 clusters would be optimal while the remaining five indices (within cluster sum of squares, within-between ratio, entropy, Pearson's gamma and the S index) indicated that 11 clusters may be optimal although there was no significant difference between 11 and 12 clusters. Therefore, we chose the top 12 clusters (Shown in Figure #A) as the final solution. The indexes shown here were derived using the R package fpc.



Supplementary Table 1: Heritability of Plasma Lipid Species

Lipid Species	Lipid class	Mean (pmol/ml)	SD (pmol/ml)	Heritability	P-value	q-value
dhCer 16:0	dhCer	53.83	23.51	0.0936	1.15E-02	2.26E-02
dhCer 18:0	dhCer	79.74	40.41	0.2985	1.00E-11	9.15E-10
dhCer 20:0	dhCer	32.93	14.82	0.3075	2.60E-12	2.56E-10
dhCer 22:0	dhCer	145.59	66.53	0.3417	3.00E-14	4.41E-12
dhCer 24:0	dhCer	207.86	98.63	0.2989	2.60E-11	1.98E-09
dhCer 24:1	dhCer	126.46	62.61	0.3205	1.70E-11	1.41E-09
Cer 16:0	Cer	379.91	105.43	0.4639	8.30E-23	2.29E-20
Cer 18:0	Cer	170.81	69.69	0.5099	1.80E-27	5.35E-25
Cer 20:0	Cer	149.35	53.00	0.5119	1.60E-28	4.87E-26
Cer 22:0	Cer	1002.27	336.57	0.4182	2.60E-22	7.05E-20
Cer 24:0	Cer	2771.72	855.11	0.3668	1.50E-17	3.12E-15
Cer 24:1	Cer	1089.28	370.09	0.4323	7.10E-21	1.79E-18
MHC 16:0	MHC	941.14	246.42	0.5130	1.40E-31	4.32E-29
MHC 18:0	MHC	224.54	71.29	0.3687	3.00E-16	5.51E-14
MHC 20:0	MHC	253.72	88.92	0.4874	1.10E-24	3.11E-22
MHC 22:0	MHC	2561.09	805.86	0.4749	1.10E-27	3.49E-25
MHC 24:0	MHC	3244.65	1075.00	0.5157	1.70E-28	5.36E-26
MHC 24:1	MHC	2347.49	859.25	0.5570	2.30E-37	7.22E-35
DHC 16:0	DHC	4215.60	985.76	0.4784	4.60E-25	1.35E-22
DHC 18:0	DHC	91.83	28.70	0.3464	9.80E-14	1.34E-11
DHC 20:0	DHC	80.18	32.10	0.2535	6.00E-07	1.50E-05
DHC 22:0	DHC	376.89	126.54	0.4649	6.00E-18	1.28E-15
DHC 24:1	DHC	1037.61	299.26	0.6038	1.30E-36	4.18E-34
DHC 24:0	DHC	307.83	90.74	0.5152	5.70E-23	1.60E-20
THC 16:0	THC	824.87	198.73	0.3891	5.60E-14	7.81E-12
THC 18:0	THC	109.39	35.36	0.3221	1.10E-10	7.00E-09
THC 20:0	THC	35.41	13.48	0.3983	5.30E-17	1.07E-14
THC 22:0	THC	158.54	52.90	0.5335	3.60E-22	9.55E-20
THC 24:1	THC	270.19	89.71	0.5267	3.50E-23	9.91E-21
THC 24:0	THC	149.66	45.86	0.4297	8.90E-14	1.23E-11
GM 16:0	GM	762.47	171.34	0.3471	1.50E-15	2.56E-13
GM 18:0	GM	349.68	104.97	0.3066	2.50E-10	1.43E-08
GM 20:0	GM	199.16	55.95	0.3888	1.30E-14	1.91E-12
GM 22:0	GM	559.92	166.77	0.3515	1.50E-15	2.54E-13
GM 24:1	GM	648.11	224.05	0.5233	8.00E-25	2.31E-22
GM 24:0	GM	418.71	141.96	0.3087	2.90E-11	2.17E-09
SM 31:1	SM	272.47	85.52	0.4766	4.40E-25	1.29E-22
SM 32:1	SM	10616.22	3022.47	0.4941	1.70E-28	5.28E-26
SM 32:2	SM	1135.62	386.54	0.3640	7.90E-15	1.22E-12
SM 33:1	SM	7733.63	1959.98	0.5291	1.10E-30	3.35E-28
SM 34:1	SM	131757.01	21880.37	0.3522	2.40E-13	2.94E-11
SM 34:2	SM	23260.92	5462.61	0.4062	5.00E-18	1.07E-15
SM 34:3	SM	284.48	93.87	0.4074	3.60E-21	9.24E-19
SM 35:1	SM	6306.97	1522.60	0.4334	8.40E-18	1.75E-15
SM 35:2	SM	1373.38	390.86	0.4814	5.30E-25	1.55E-22

SM 36:1	SM	32502.38	7900.02	0.3935	9.40E-16	1.68E-13
SM 36:2	SM	21025.21	5893.74	0.4322	2.40E-18	5.27E-16
SM 36:3	SM	3767.74	1303.72	0.4411	2.20E-22	5.96E-20
SM 38:1	SM	17686.12	4651.78	0.1262	4.33E-03	1.73E-02
SM 38:2	SM	7924.29	2046.39	0.3052	1.20E-09	6.08E-08
SM 39:1	SM	10016.98	3328.77	0.2747	1.00E-10	6.83E-09
SM 41:1	SM	25756.63	6750.79	0.4027	1.00E-15	1.84E-13
SM 41:2	SM	20332.11	5023.05	0.2983	6.00E-11	4.23E-09
SM 42:1	SM	32500.25	8305.17	0.3991	3.10E-16	5.61E-14
SM 37:2	SM	485.87	160.06	0.3749	1.70E-16	3.18E-14
PC 28:0	PC	164.81	210.70	0.2209	1.00E-07	3.30E-06
PC 30:0	PC	2367.50	1144.58	0.3107	1.00E-12	1.08E-10
PC 32:0	PC	8558.93	1740.63	0.2893	2.50E-11	1.95E-09
PC 32:1	PC	22429.23	9240.77	0.3923	8.50E-19	1.93E-16
PC 32:2	PC	8879.71	2319.84	0.2730	3.50E-10	1.94E-08
PC 32:3	PC	735.12	267.74	0.3515	1.80E-15	2.97E-13
PC 34:0	PC	3900.57	908.30	0.1366	1.23E-04	1.33E-03
PC 34:1	PC	120213.89	21547.29	0.3469	2.80E-13	3.41E-11
PC 34:2	PC	241896.04	35916.12	0.1759	2.60E-05	3.87E-04
PC 34:3	PC	20792.13	5669.56	0.2501	1.00E-07	3.30E-06
PC 34:4	PC	1979.85	830.63	0.3372	3.60E-13	4.38E-11
PC 34:5	PC	56.24	40.14	0.3141	7.90E-13	8.86E-11
PC 36:1	PC	53170.71	11879.75	0.3633	4.40E-15	6.97E-13
PC 36:2	PC	200934.00	30375.12	0.2044	1.40E-06	3.22E-05
PC 36:3	PC	120771.41	17745.65	0.2846	1.80E-10	1.09E-08
PC 36:4a	PC	259.96	88.78	0.2557	9.10E-09	3.93E-07
PC 36:4b	PC	85073.78	21620.48	0.5557	5.10E-31	1.61E-28
PC 36:5	PC	12410.05	5871.16	0.4390	1.30E-19	3.19E-17
PC 36:6	PC	610.11	286.34	0.4031	7.20E-17	1.40E-14
PC 38:2	PC	11661.49	3200.19	0.2376	2.50E-06	5.25E-05
PC 38:3	PC	47948.51	15065.06	0.3442	1.90E-13	2.36E-11
PC 38:4	PC	75834.15	21161.70	0.5080	2.50E-27	7.55E-25
PC 38:5	PC	46091.53	9957.74	0.4669	5.40E-26	1.60E-23
PC 38:6a	PC	485.69	150.38	0.2625	1.20E-11	1.07E-09
PC 38:6b	PC	24838.18	6517.79	0.4495	5.80E-21	1.47E-18
PC 38:7	PC	1548.50	521.60	0.4320	2.60E-20	6.25E-18
PC 40:5	PC	13817.28	3984.65	0.4859	1.30E-23	3.75E-21
PC 40:6	PC	12470.02	3918.94	0.4944	1.40E-21	3.55E-19
PC 40:7	PC	4233.60	1315.97	0.4337	2.50E-19	5.73E-17
PC 29:0	PC	12.24	3.98	0.4812	1.40E-24	3.96E-22
PC 31:0	PC	575.80	220.93	0.3338	3.30E-14	4.74E-12
PC 31:1	PC	1528.99	365.18	0.4108	1.10E-17	2.27E-15
PC 33:0	PC	1102.31	216.03	0.3013	1.80E-11	1.47E-09
PC 33:1	PC	2963.99	790.51	0.3801	1.60E-15	2.67E-13
PC 33:2	PC	3709.49	1035.25	0.3352	2.00E-16	3.81E-14
PC 33:3	PC	88.89	37.27	0.3616	1.30E-11	1.10E-09
PC 35:0	PC	246.91	116.47	0.1331	2.05E-03	1.03E-02

PC 35:1	PC	465.70	109.69	0.3376	8.20E-15	1.25E-12
PC 35:2	PC	712.52	173.06	0.2734	4.70E-12	4.50E-10
PC 35:3	PC	1750.40	474.47	0.3104	1.80E-14	2.66E-12
PC 35:4	PC	74.77	30.12	0.4639	2.70E-25	7.94E-23
PC 35:5	PC	3.60	2.70	0.3211	4.70E-13	5.57E-11
PC 37:4	PC	354.14	98.88	0.3997	2.30E-18	5.08E-16
PC 37:5	PC	30.87	14.43	0.2593	2.10E-10	1.28E-08
PC 37:6	PC	376.15	159.30	0.3746	6.00E-19	1.37E-16
PC 39:6	PC	995.58	354.07	0.3319	2.60E-16	4.75E-14
PC(O-30:0)	PC(O)	101.87	31.69	0.3720	1.60E-15	2.65E-13
PC(O-32:0)	PC(O)	1395.19	284.97	0.5341	1.60E-27	4.82E-25
PC(O-32:1)	PC(O)	271.22	96.46	0.4795	3.70E-22	9.89E-20
PC(O-32:2)	PC(O)	54.63	26.26	0.1410	4.32E-04	3.02E-03
PC(O-34:0)	PC(O)	512.37	117.72	0.4643	1.60E-19	3.71E-17
PC(O-34:1)	PC(O)	3513.93	753.41	0.4833	9.10E-28	2.80E-25
PC(O-34:2)	PC(O)	3543.29	1050.01	0.3707	4.30E-13	5.18E-11
PC(O-34:4)	PC(O)	264.31	106.97	0.1485	1.77E-03	1.03E-02
PC(O-35:4)	PC(O)	157.10	74.68	0.2574	4.00E-07	1.08E-05
PC(O-36:0)	PC(O)	73.94	27.18	0.4118	3.60E-15	5.83E-13
PC(O-36:1)	PC(O)	709.23	193.12	0.4183	7.20E-20	1.73E-17
PC(O-36:2)	PC(O)	232.87	65.43	0.2639	1.00E-07	3.30E-06
PC(O-36:3)	PC(O)	4595.19	1053.64	0.2816	1.80E-12	1.83E-10
PC(O-36:4)	PC(O)	10479.26	2443.89	0.2501	6.00E-07	1.50E-05
PC(O-36:5)	PC(O)	505.13	153.53	0.3897	4.20E-14	6.01E-12
PC(O-38:4)	PC(O)	9739.07	2071.98	0.2496	9.00E-07	2.16E-05
PC(O-38:5)	PC(O)	10015.44	2181.94	0.5024	2.20E-27	6.58E-25
PC(O-40:7)	PC(O)	1463.18	390.71	0.3699	7.10E-15	1.10E-12
PC(P-32:0)	PC(O)	915.57	207.75	0.3877	8.40E-15	1.28E-12
PC(P-32:1)	PC(O)	153.80	56.98	0.4518	4.60E-22	1.22E-19
PC(P-34:1)	PC(P)	1666.58	423.86	0.3705	1.80E-18	3.89E-16
PC(P-34:2)	PC(P)	4605.02	1231.55	0.3054	4.60E-10	2.51E-08
PC(P-36:2)	PC(P)	2745.59	906.74	0.3329	1.40E-10	8.95E-09
PC(P-36:5)	PC(P)	392.12	210.61	0.4212	3.80E-15	6.07E-13
PC(P-38:5)	PC(P)	4630.31	1050.29	0.3471	8.70E-13	9.59E-11
PC(P-40:5)	PC(P)	2255.27	589.44	0.2269	1.00E-07	3.30E-06
LPC 14:0	LPC	1114.40	463.85	0.3074	6.10E-11	4.29E-09
LPC 15:0	LPC	635.18	209.11	0.4523	6.20E-27	1.87E-24
LPC 16:0	LPC	93833.56	36788.18	0.3113	7.90E-10	4.16E-08
LPC 16:1	LPC	2968.79	1083.99	0.3067	1.60E-11	1.36E-09
LPC 17:0	LPC	1837.29	819.25	0.2491	7.00E-10	3.77E-08
LPC 17:1	LPC	332.75	103.27	0.3162	5.80E-13	6.65E-11
LPC 18:0	LPC	21415.47	6265.66	0.3545	1.40E-16	2.58E-14
LPC 18:1	LPC	29701.47	11494.78	0.1945	8.80E-06	1.76E-04
LPC 18:2	LPC	29104.60	9493.10	0.2212	2.00E-07	6.00E-06
LPC 18:3	LPC	514.93	249.22	0.2744	2.00E-10	1.19E-08
LPC 20:0	LPC	96.94	35.47	0.4445	5.00E-25	1.47E-22
LPC 20:1	LPC	237.25	81.85	0.4987	6.60E-29	2.05E-26

LPC 20:2	LPC	248.00	111.10	0.2219	1.00E-07	3.30E-06
LPC 20:3	LPC	2735.92	887.05	0.2162	1.00E-07	3.30E-06
LPC 20:4	LPC	6985.34	2269.21	0.3654	3.80E-17	7.58E-15
LPC 20:5	LPC	386.65	222.76	0.3029	1.30E-11	1.15E-09
LPC 22:0	LPC	27.33	9.27	0.3116	1.30E-13	1.70E-11
LPC 22:1	LPC	13.89	6.88	0.4159	2.10E-19	4.99E-17
LPC 22:6	LPC	847.63	367.01	0.3271	1.40E-11	1.18E-09
LPC 24:0	LPC	49.11	14.90	0.3351	1.60E-13	2.05E-11
LPC 26:0	LPC	12.03	4.35	0.2835	8.70E-10	4.50E-08
LPC(O-20:0)	LPC(O)	23.01	7.36	0.3755	1.20E-15	2.08E-13
LPC(O-22:0)	LPC(O)	32.21	8.72	0.3298	9.60E-14	1.31E-11
LPC(O-22:1)	LPC(O)	25.36	9.77	0.4471	1.10E-21	2.79E-19
LPC(O-24:0)	LPC(O)	57.57	17.97	0.4605	2.00E-20	5.06E-18
LPC(O-24:1)	LPC(O)	58.44	23.92	0.4782	5.10E-22	1.36E-19
LPC(O-24:2)	LPC(O)	18.19	7.19	0.5794	0.00E+00	0.00E+00
PE 32:1	PE	178.21	176.66	0.3576	2.70E-13	3.41E-11
PE 34:1	PE	2445.85	1417.55	0.3041	7.20E-09	3.18E-07
PE 34:2	PE	4898.80	2737.25	0.4733	1.50E-16	2.89E-14
PE 34:3	PE	305.40	198.49	0.3872	5.50E-12	5.22E-10
PE 36:1	PE	2454.85	1369.37	0.3408	2.10E-12	2.09E-10
PE 36:2	PE	12972.42	6577.51	0.4185	1.10E-16	2.19E-14
PE 36:3	PE	4617.50	2245.38	0.4112	7.40E-16	1.32E-13
PE 36:4	PE	4906.49	2375.84	0.4185	4.10E-12	3.99E-10
PE 36:5	PE	229.89	150.41	0.3358	1.50E-09	6.86E-08
PE 38:3	PE	3090.87	1443.21	0.4468	1.60E-16	2.93E-14
PE 38:4	PE	13281.04	5574.72	0.4452	6.70E-17	1.32E-14
PE 38:5	PE	5224.92	2183.61	0.4460	1.50E-15	2.58E-13
PE 38:6	PE	4340.87	2439.33	0.5079	3.60E-17	7.27E-15
PE 40:5	PE	1163.21	700.09	0.4247	9.70E-13	1.06E-10
PE 40:6	PE	2567.78	1530.47	0.5194	4.40E-21	1.12E-18
PE 40:7	PE	608.49	352.84	0.4287	9.10E-15	1.36E-12
PE 35:1	PE	205.69	97.02	0.3272	2.30E-11	1.78E-09
PE 35:2	PE	283.34	139.97	0.3897	8.80E-15	1.33E-12
PE(O-34:1)	PE(O)	256.09	84.98	0.1454	2.54E-04	2.03E-03
PE(O-34:2)	PE(O)	191.93	79.65	0.2032	1.50E-05	2.77E-04
PE(O-36:2)	PE(O)	369.79	127.00	0.1759	1.33E-04	1.33E-03
PE(O-36:3)	PE(O)	336.60	125.22	0.1768	8.60E-05	1.03E-03
PE(O-36:4)	PE(O)	1178.42	433.04	0.3687	1.10E-13	1.45E-11
PE(O-36:5)	PE(O)	68.78	44.02	0.1011	2.26E-02	2.26E-02
PE(O-38:4)	PE(O)	1582.44	620.45	0.3106	9.90E-10	5.03E-08
PE(O-38:5)	PE(O)	1420.62	523.69	0.2472	2.00E-07	6.00E-06
PE(O-38:6)	PE(O)	1817.58	535.81	0.3225	2.30E-11	1.78E-09
PE(O-40:5)	PE(O)	396.52	131.33	0.2870	2.30E-10	1.38E-08
PE(O-40:6)	PE(O)	778.81	231.96	0.2409	3.00E-07	8.40E-06
PE(O-40:7)	PE(O)	380.14	118.02	0.1892	2.00E-05	3.35E-04
PE(P-34:1)	PE(P)	135.76	46.53	0.1919	1.30E-05	2.51E-04
PE(P-34:2)	PE(P)	259.72	98.87	0.3118	1.20E-10	7.48E-09

PE(P-36:4)	PE(P)	933.08	368.93	0.3902	8.20E-18	1.72E-15
PE(P-38:6)	PE(P)	370.97	119.23	0.3472	3.20E-15	5.20E-13
PE(P-36:1)	PE(P)	158.18	62.65	0.2008	2.80E-05	3.89E-04
PE(P-36:2)	PE(P)	686.83	237.55	0.2479	2.00E-07	6.00E-06
PE(P-38:4)	PE(P)	1946.29	724.94	0.3902	8.20E-18	1.72E-15
PE(P-40:5)	PE(P)	795.40	234.91	0.2408	1.00E-07	3.30E-06
PE(P-40:6)	PE(P)	403.44	136.23	0.3181	2.90E-12	2.85E-10
LPE 16:0	LPE	735.61	291.08	0.3872	1.00E-11	8.99E-10
LPE 18:0	LPE	1083.96	391.12	0.3633	1.20E-13	1.56E-11
LPE 18:1	LPE	1096.23	518.96	0.2260	3.00E-07	8.40E-06
LPE 18:2	LPE	816.31	353.68	0.3563	3.90E-11	2.85E-09
LPE 20:4	LPE	929.87	335.20	0.2168	3.10E-05	4.04E-04
LPE 22:6	LPE	473.91	158.78	0.3806	4.10E-11	2.92E-09
PI 32:1	PI	1420.97	1337.64	0.2962	1.20E-12	1.22E-10
PI 32:0	PI	484.30	421.97	0.2637	1.10E-09	5.30E-08
PI 34:1	PI	8117.67	4476.17	0.2988	3.30E-12	3.27E-10
PI 34:0	PI	171.87	125.65	0.2826	1.30E-09	6.34E-08
PI 36:4	PI	6777.95	3182.92	0.4301	1.10E-20	2.77E-18
PI 36:3	PI	7970.68	2995.55	0.3130	1.60E-12	1.65E-10
PI 36:2	PI	24614.79	7902.03	0.3735	3.80E-15	6.03E-13
PI 36:1	PI	6913.99	2933.64	0.2940	2.60E-11	1.95E-09
PI 36:0	PI	26.40	17.54	0.1569	2.40E-04	2.03E-03
PI 38:6	PI	706.98	297.16	0.4157	9.40E-17	1.81E-14
PI 38:5	PI	6395.73	2505.56	0.4056	2.20E-21	5.60E-19
PI 38:4	PI	43336.15	13297.09	0.4806	2.40E-25	7.10E-23
PI 38:3	PI	8375.10	3600.82	0.4258	5.20E-19	1.18E-16
PI 38:2	PI	611.41	280.38	0.2938	1.20E-10	7.94E-09
PI 40:6	PI	1304.52	509.11	0.5125	4.50E-22	1.21E-19
PI 40:5	PI	1238.95	486.54	0.4413	1.00E-18	2.25E-16
PI 40:4	PI	763.46	295.99	0.4154	2.10E-18	4.60E-16
PS 36:1	PS	1656.07	1252.30	0.3271	1.80E-13	2.30E-11
PS 36:2	PS	426.09	303.31	0.3413	1.60E-13	2.05E-11
PS 38:3	PS	217.46	175.00	0.2404	1.00E-07	3.30E-06
PS 38:4	PS	1704.06	1285.22	0.3836	9.80E-18	2.03E-15
PS 38:5	PS	281.22	209.21	0.3559	2.90E-15	4.68E-13
PS 40:5	PS	108.23	98.28	0.3117	5.20E-13	6.06E-11
PS 40:6	PS	114.38	79.81	0.3829	6.60E-17	1.30E-14
PG 34:1	PG	85.36	45.71	0.3345	8.30E-11	5.67E-09
PG 34:2	PG	9.04	7.95	0.1006	7.71E-03	2.26E-02
PG 36:1	PG	81.40	52.17	0.4231	5.00E-18	1.07E-15
PG 36:2	PG	86.15	45.79	0.3734	1.80E-15	2.97E-13
CE 14:0	CE	18036.02	11360.62	0.3841	8.90E-18	1.85E-15
CE 15:0	CE	16071.70	7253.63	0.3136	7.20E-14	1.01E-11
CE 16:0	CE	432741.25	102962.79	0.2581	8.20E-12	7.61E-10
CE 16:1	CE	139221.35	97190.90	0.4436	3.30E-23	9.16E-21
CE 16:2	CE	5123.44	2920.18	0.3229	4.70E-14	6.70E-12
CE 17:0	CE	10013.12	3701.36	0.3202	6.00E-13	6.86E-11

CE 17:1	CE	14944.74	3927.43	0.2668	1.60E-09	7.54E-08
CE 18:0	CE	25412.44	8711.12	0.4218	5.90E-22	1.54E-19
CE 18:1	CE	348796.10	93957.33	0.3717	3.30E-20	7.97E-18
CE 18:2	CE	830627.29	278805.44	0.3219	1.80E-12	1.85E-10
CE 18:3	CE	87612.27	52365.06	0.3306	8.70E-13	9.59E-11
CE 20:1	CE	310.11	99.85	0.3023	1.00E-11	8.99E-10
CE 20:2	CE	540.46	153.56	0.2117	2.50E-06	5.25E-05
CE 20:3	CE	17836.23	7754.67	0.4128	4.50E-20	1.08E-17
CE 20:4	CE	479818.34	226602.25	0.4678	7.50E-23	2.09E-20
CE 20:5	CE	45972.89	35523.59	0.3690	6.80E-15	1.06E-12
CE 22:0	CE	198.86	138.12	0.3619	2.00E-18	4.40E-16
CE 22:1	CE	130.83	65.16	0.3843	1.10E-18	2.37E-16
CE 22:4	CE	462.82	184.71	0.4820	2.90E-29	9.08E-27
CE 22:5	CE	5999.96	2660.67	0.5204	1.10E-33	3.51E-31
CE 22:6	CE	45166.63	24294.00	0.4463	4.70E-19	1.07E-16
CE 24:0	CE	161.74	117.68	0.4048	6.20E-20	1.49E-17
CE 24:1	CE	176.16	86.47	0.4268	2.80E-17	5.79E-15
CE 24:4	CE	22.50	11.79	0.1774	2.10E-05	3.42E-04
CE 24:5	CE	45.74	22.46	0.2691	5.40E-09	2.41E-07
CE 24:6	CE	54.75	34.03	0.4098	6.00E-17	1.19E-14
COH	COH	931300.97	278741.84	0.2556	1.60E-08	6.44E-07
DG 14:0/16:0	DG	256.07	309.81	0.2898	6.50E-11	4.51E-09
DG 14:0/18:1	DG	763.73	781.46	0.3287	5.10E-13	5.97E-11
DG 14:0/18:2	DG	408.65	442.24	0.3067	6.70E-12	6.27E-10
DG 16:0/16:0	DG	1029.36	1120.95	0.3857	2.70E-14	3.97E-12
DG 16:0/18:0	DG	797.34	798.28	0.3214	6.50E-13	7.30E-11
DG 16:0/18:1	DG	7063.23	6150.95	0.4460	1.20E-19	2.79E-17
DG 16:0/18:2	DG	4183.88	3839.76	0.4841	3.80E-24	1.08E-21
DG 16:0/20:3	DG	183.94	177.25	0.3320	1.10E-12	1.15E-10
DG 16:0/20:4	DG	446.58	534.77	0.3750	1.50E-15	2.58E-13
DG 16:0/22:5	DG	128.87	114.44	0.4322	1.40E-20	3.54E-18
DG 16:0/22:6	DG	107.70	121.74	0.4318	2.10E-20	5.16E-18
DG 16:1/18:1	DG	3091.71	2686.84	0.3476	1.40E-13	1.81E-11
DG 16:1/18:0	DG	219.98	243.66	0.3865	7.00E-16	1.27E-13
DG 18:0/18:1	DG	2019.48	1845.87	0.3990	1.10E-18	2.41E-16
DG 18:0/18:2	DG	1069.74	993.18	0.4489	1.30E-21	3.35E-19
DG 18:0/20:4	DG	193.13	155.22	0.3646	1.90E-16	3.59E-14
DG 18:1/18:1	DG	9960.34	7540.66	0.4330	1.10E-20	2.89E-18
DG 18:1/18:2	DG	12532.84	10334.67	0.4996	6.90E-27	2.06E-24
DG 18:1/18:3	DG	1426.54	1561.05	0.4355	3.60E-23	9.96E-21
DG 18:1/20:3	DG	538.80	435.24	0.3543	2.30E-13	2.84E-11
DG 18:1/20:4	DG	1618.87	1650.82	0.4277	3.20E-18	6.90E-16
DG 18:2/18:2	DG	2652.81	2970.16	0.4511	5.20E-26	1.54E-23
TG 14:0/16:0/18:2	TG	10756.11	24352.05	0.3274	1.80E-12	1.83E-10
TG 14:0/16:1/18:1	TG	11266.96	29614.11	0.2986	9.20E-12	8.36E-10
TG 14:0/16:1/18:2	TG	2900.41	5813.99	0.2948	2.00E-11	1.58E-09
TG 14:0/18:0/18:1	TG	999.43	3105.56	0.3284	2.20E-15	3.57E-13

TG 14:0/18:2/18:2	TG	1681.08	2563.27	0.3912	2.80E-19	6.54E-17
TG 14:1/16:0/18:1	TG	2843.59	7220.64	0.3089	4.70E-13	5.53E-11
TG 14:1/16:1/18:0	TG	10205.60	14726.30	0.3482	1.10E-13	1.54E-11
TG 14:1/18:0/18:2	TG	670.39	1413.32	0.3276	4.90E-14	6.98E-12
TG 14:1/18:1/18:1	TG	6763.68	10208.92	0.3789	3.80E-15	6.04E-13
TG 15:0/16:0/18:1	TG	1605.68	3612.44	0.3474	1.50E-15	2.54E-13
TG 15:0/18:1/18:1	TG	1297.99	3091.43	0.4041	2.70E-21	6.97E-19
TG 16:0/16:0/16:0	TG	5228.54	9794.30	0.3979	6.30E-17	1.26E-14
TG 16:0/16:0/18:0	TG	5934.54	18740.68	0.3928	2.10E-19	4.82E-17
TG 16:0/16:0/18:1	TG	19522.75	33238.88	0.4680	6.00E-22	1.57E-19
TG 16:0/16:0/18:2	TG	17726.04	27553.86	0.4503	2.30E-20	5.71E-18
TG 16:0/16:1/18:1	TG	58132.28	151487.40	0.3860	1.00E-16	1.95E-14
TG 16:0/18:0/18:1	TG	19845.68	65601.44	0.4299	1.60E-22	4.38E-20
TG 16:0/18:1/18:1	TG	156272.69	462427.03	0.4518	2.20E-22	5.96E-20
TG 16:0/18:1/18:2	TG	100967.79	272517.63	0.4791	1.30E-23	3.57E-21
TG 16:0/18:2/18:2	TG	26352.90	36245.77	0.4789	2.10E-26	6.22E-24
TG 16:1/16:1/16:1	TG	981.86	1346.85	0.3060	2.50E-10	1.43E-08
TG 16:1/16:1/18:0	TG	1153.62	3024.37	0.2959	8.60E-12	7.89E-10
TG 16:1/16:1/18:1	TG	9430.08	21957.82	0.3834	2.80E-13	3.45E-11
TG 16:1/18:1/18:1	TG	13779.23	22191.30	0.3855	6.40E-17	1.26E-14
TG 16:1/18:1/18:2	TG	23090.58	33502.75	0.4524	2.30E-20	5.66E-18
TG 16:0/16:1/17:0	TG	4227.68	9105.52	0.4094	1.10E-19	2.65E-17
TG 16:0/17:0/18:0	TG	279.56	1391.15	0.2460	1.20E-08	5.17E-07
TG 14:0/17:0/18:1	TG	2933.07	6912.36	0.3814	5.00E-19	1.14E-16
TG 16:0/17:0/18:1	TG	2821.78	8477.61	0.4116	2.10E-22	5.76E-20
TG 16:1/17:0/18:1	TG	8143.00	17102.34	0.4526	1.10E-23	3.15E-21
TG 17:0/18:1/18:1	TG	3952.54	2849.62	0.3882	1.30E-19	3.03E-17
TG 16:0/17:0/18:2	TG	5761.56	10689.77	0.4385	7.80E-22	2.03E-19
TG 18:0/18:0/18:1	TG	1821.45	8831.13	0.3675	1.60E-18	3.46E-16
TG 18:0/18:1/18:1	TG	15329.38	48547.95	0.4359	9.30E-24	2.64E-21
TG 18:0/18:2/18:2	TG	2266.87	3767.33	0.3569	3.80E-16	6.91E-14
TG 14:0/16:0/18:1	TG	13390.98	20656.97	0.3449	1.20E-14	1.71E-12
TG 18:1/18:1/18:1	TG	30439.84	124049.20	0.4326	1.40E-20	3.53E-18
TG 18:1/18:1/18:2	TG	20429.55	27062.97	0.3760	2.20E-15	3.60E-13
TG 18:1/18:1/20:4	TG	3016.63	4351.82	0.3781	2.30E-15	3.74E-13
TG 18:1/18:1/22:6	TG	1885.00	2931.79	0.4058	2.70E-16	4.99E-14
TG 18:1/18:2/18:2	TG	13828.90	21850.73	0.4411	1.10E-22	2.92E-20
TG 18:2/18:2/18:2	TG	1655.17	2554.61	0.4389	6.50E-25	1.90E-22
TG 18:2/18:2/20:4	TG	718.71	1003.62	0.3895	2.80E-18	5.95E-16

Supplementary Table 2: Genetic correlation coefficient matrix

Lipid species	dhCer	dhCer	dhCer	dhCer	dhCer	dhCer	Cer 16	Cer 18	Cer 20	Cer 22	Cer 24	Cer 24
dhCer 16:0	1.00	0.75	0.71	0.70	0.54	0.62	1.00	0.75	0.74	0.85	0.50	0.72
dhCer 18:0	0.75	1.00	0.89	0.71	0.59	0.74	0.52	0.84	0.62	0.40	0.20	0.45
dhCer 20:0	0.71	0.89	1.00	0.79	0.73	0.74	0.50	0.68	0.69	0.51	0.40	0.48
dhCer 22:0	0.70	0.71	0.79	1.00	0.96	0.77	0.38	0.32	0.32	0.48	0.48	0.26
dhCer 24:0	0.54	0.59	0.73	0.96	1.00	0.78	0.26	0.15	0.19	0.32	0.46	0.17
dhCer 24:1	0.62	0.74	0.74	0.77	0.78	1.00	0.40	0.38	0.35	0.19	0.18	0.51
Cer 16:0	1.00	0.52	0.50	0.38	0.26	0.40	1.00	0.72	0.74	0.69	0.55	0.75
Cer 18:0	0.75	0.84	0.68	0.32	0.15	0.38	0.72	1.00	0.87	0.60	0.34	0.68
Cer 20:0	0.74	0.62	0.69	0.32	0.19	0.35	0.74	0.87	1.00	0.77	0.58	0.80
Cer 22:0	0.85	0.40	0.51	0.48	0.32	0.19	0.69	0.60	0.77	1.00	0.89	0.70
Cer 24:0	0.50	0.20	0.40	0.48	0.46	0.18	0.55	0.34	0.58	0.89	1.00	0.59
Cer 24:1	0.72	0.45	0.48	0.26	0.17	0.51	0.75	0.68	0.80	0.70	0.59	1.00
MHC 16:0	0.54	0.39	0.25	0.21	0.19	0.30	0.40	0.28	0.25	0.14	0.08	0.21
MHC 18:0	0.43	0.43	0.29	0.23	0.26	0.34	0.41	0.43	0.38	0.22	0.17	0.31
MHC 20:0	0.46	0.32	0.34	0.22	0.20	0.27	0.52	0.37	0.52	0.40	0.30	0.45
MHC 22:0	0.49	0.29	0.27	0.22	0.18	0.18	0.42	0.26	0.34	0.35	0.29	0.29
MHC 24:0	0.35	0.27	0.24	0.20	0.23	0.25	0.37	0.19	0.26	0.25	0.27	0.28
MHC 24:1	0.29	0.25	0.22	0.10	0.12	0.36	0.39	0.23	0.28	0.09	0.07	0.40
DHC 16:0	0.51	0.16	0.28	0.23	0.28	0.29	0.45	0.06	0.27	0.23	0.27	0.35
DHC 18:0	0.29	0.18	0.16	0.21	0.15	0.01	0.20	0.09	0.14	0.17	0.13	-0.03
DHC 20:0	0.40	-0.05	0.15	0.09	0.14	-0.12	0.00	-0.11	0.09	0.04	0.08	-0.17
DHC 22:0	0.05	-0.11	0.11	0.07	0.08	-0.18	0.09	-0.12	0.13	0.20	0.31	-0.05
DHC 24:1	0.30	0.07	0.19	0.17	0.18	0.28	0.38	0.05	0.26	0.15	0.16	0.34
DHC 24:0	0.09	-0.10	0.11	0.08	0.16	0.01	0.18	-0.09	0.16	0.15	0.29	0.10
THC 16:0	0.12	-0.04	-0.03	0.10	0.13	0.11	0.18	-0.13	-0.07	-0.09	0.01	-0.02
THC 18:0	0.36	0.23	0.13	0.33	0.30	0.16	0.22	0.06	0.05	0.10	0.09	-0.05
THC 20:0	0.23	-0.02	0.15	0.16	0.15	0.00	0.08	-0.10	0.11	0.09	0.08	-0.02
THC 22:0	0.11	-0.12	0.10	0.18	0.15	-0.06	0.00	-0.18	-0.01	0.09	0.13	-0.10
THC 24:1	-0.03	-0.11	0.01	-0.05	-0.03	0.16	0.12	-0.09	0.06	-0.16	-0.15	0.12
THC 24:0	0.11	-0.13	0.07	0.15	0.21	0.02	0.02	-0.24	-0.05	-0.01	0.11	-0.10
GM 16:0	0.46	0.18	0.17	0.31	0.37	0.42	0.49	0.09	0.12	0.09	0.16	0.20
GM 18:0	0.23	0.24	0.17	0.20	0.27	0.16	0.34	0.29	0.20	0.10	0.20	0.07
GM 20:0	0.29	0.30	0.38	0.25	0.33	0.35	0.54	0.38	0.51	0.31	0.37	0.45
GM 22:0	0.38	0.20	0.39	0.40	0.45	0.30	0.51	0.23	0.42	0.47	0.55	0.37
GM 24:1	0.14	0.11	0.16	0.09	0.18	0.46	0.42	0.17	0.29	0.06	0.14	0.49
GM 24:0	0.24	-0.08	0.14	0.18	0.35	0.19	0.37	-0.05	0.25	0.27	0.44	0.26
SM 31:1	0.31	0.07	0.12	0.17	0.13	-0.08	0.30	0.14	0.14	0.38	0.48	0.14
SM 32:1	0.28	0.18	0.23	0.32	0.29	0.09	0.33	0.14	0.13	0.38	0.49	0.16
SM 32:2	0.16	0.05	0.13	0.12	0.05	-0.10	0.27	0.11	0.09	0.25	0.29	0.01
SM 33:1	0.59	0.33	0.30	0.32	0.27	0.04	0.45	0.30	0.25	0.43	0.51	0.17
SM 34:1	0.71	0.47	0.49	0.49	0.51	0.44	0.49	0.21	0.21	0.18	0.27	0.14
SM 34:2	0.53	0.29	0.31	0.36	0.30	0.10	0.44	0.22	0.20	0.32	0.38	0.06
SM 34:3	0.32	0.02	0.09	0.23	0.11	-0.20	0.23	0.01	0.01	0.32	0.32	-0.12
SM 35:1	0.72	0.52	0.44	0.39	0.34	0.08	0.44	0.44	0.36	0.44	0.43	0.13
SM 35:2	0.46	0.29	0.25	0.28	0.18	-0.09	0.33	0.28	0.22	0.40	0.37	0.02

SM 36:1	0.67	0.87	0.75	0.49	0.42	0.37	0.47	0.70	0.56	0.37	0.28	0.24
SM 36:2	0.41	0.55	0.43	0.28	0.18	0.06	0.32	0.50	0.33	0.27	0.21	0.02
SM 36:3	0.29	0.18	0.14	0.22	0.10	-0.17	0.16	0.15	0.05	0.29	0.25	-0.13
SM 38:1	0.71	0.25	0.68	0.42	0.37	-0.02	0.35	0.23	0.47	0.54	0.58	0.10
SM 38:2	0.33	0.24	0.36	0.10	0.09	0.03	0.28	0.23	0.37	0.26	0.24	0.12
SM 39:1	0.23	0.04	0.14	0.37	0.35	-0.10	0.09	-0.08	-0.08	0.34	0.50	-0.14
SM 41:1	0.48	0.28	0.49	0.54	0.51	0.07	0.29	0.13	0.20	0.49	0.61	0.04
SM 41:2	0.29	-0.03	0.12	0.29	0.31	-0.08	0.19	-0.09	0.01	0.33	0.51	-0.04
SM 42:1	0.45	0.23	0.47	0.47	0.56	0.24	0.33	0.02	0.23	0.33	0.54	0.09
SM 37:2	0.53	0.41	0.32	0.22	0.10	-0.05	0.29	0.42	0.29	0.35	0.28	0.05
PC 28:0	-0.11	0.06	0.20	0.21	0.21	0.21	0.08	0.00	-0.01	0.13	0.24	0.16
PC 30:0	-0.06	0.12	0.19	0.16	0.18	0.18	0.11	0.09	0.02	0.07	0.20	0.12
PC 32:0	0.06	0.10	0.30	0.25	0.34	0.41	0.17	-0.03	0.08	-0.02	0.08	0.12
PC 32:1	0.07	0.40	0.33	0.25	0.25	0.37	0.24	0.36	0.19	0.08	0.10	0.23
PC 32:2	0.30	0.31	0.50	0.38	0.36	0.15	0.39	0.33	0.34	0.46	0.53	0.20
PC 32:3	0.27	0.14	0.15	0.30	0.19	-0.14	0.15	0.15	0.02	0.30	0.28	-0.17
PC 34:0	0.20	0.33	0.53	0.55	0.52	0.35	0.40	0.36	0.46	0.71	0.73	0.44
PC 34:1	-0.05	0.37	0.25	0.20	0.19	0.36	0.22	0.34	0.16	0.12	0.11	0.26
PC 34:2	0.12	-0.16	0.10	0.29	0.25	0.10	0.30	0.00	0.16	0.45	0.47	0.19
PC 34:3	0.01	-0.12	0.21	0.39	0.40	0.15	0.31	-0.02	0.12	0.46	0.58	0.23
PC 34:4	0.22	0.13	0.40	0.36	0.42	0.21	0.29	0.08	0.27	0.46	0.59	0.32
PC 34:5	0.07	0.06	0.34	0.28	0.31	0.26	0.14	-0.02	0.15	0.22	0.33	0.23
PC 36:1	0.16	0.43	0.39	0.33	0.26	0.29	0.37	0.42	0.32	0.35	0.32	0.31
PC 36:2	0.25	0.05	0.24	0.31	0.23	0.15	0.36	0.20	0.27	0.48	0.48	0.23
PC 36:3	0.12	-0.08	0.04	0.17	0.05	-0.07	0.22	0.06	0.05	0.39	0.39	0.08
PC 36:4a	0.03	-0.38	-0.19	0.10	0.09	-0.16	0.16	-0.13	0.00	0.35	0.42	0.06
PC 36:4b	0.30	0.41	0.34	0.26	0.29	0.20	0.15	0.22	0.20	0.23	0.29	0.15
PC 36:5	0.23	0.28	0.39	0.34	0.34	0.26	0.25	0.16	0.24	0.32	0.39	0.25
PC 36:6	0.15	0.07	0.39	0.32	0.34	0.19	0.32	0.11	0.33	0.47	0.57	0.38
PC 38:2	0.32	-0.04	0.32	0.21	0.24	0.11	0.33	-0.01	0.15	0.28	0.47	0.13
PC 38:3	0.42	0.33	0.46	0.32	0.27	0.31	0.39	0.33	0.27	0.32	0.33	0.29
PC 38:4	0.37	0.47	0.43	0.34	0.37	0.23	0.29	0.28	0.31	0.36	0.38	0.23
PC 38:5	0.22	0.26	0.25	0.30	0.29	0.11	0.20	0.19	0.19	0.37	0.42	0.16
PC 38:6a	0.23	0.10	0.21	0.33	0.34	0.01	0.26	0.12	0.25	0.51	0.66	0.17
PC 38:6b	0.03	0.16	0.32	0.20	0.25	0.25	0.19	0.16	0.26	0.25	0.29	0.34
PC 38:7	0.14	0.02	0.23	0.28	0.27	0.11	0.30	0.10	0.26	0.45	0.53	0.31
PC 40:5	0.42	0.54	0.55	0.48	0.48	0.43	0.39	0.46	0.40	0.45	0.44	0.40
PC 40:6	0.19	0.39	0.60	0.38	0.41	0.42	0.27	0.31	0.39	0.33	0.33	0.41
PC 40:7	-0.05	-0.16	0.05	0.16	0.15	-0.09	0.15	-0.02	0.10	0.39	0.45	0.17
PC 29:0	0.27	-0.01	0.05	0.06	0.05	-0.14	0.25	0.05	0.03	0.28	0.39	0.07
PC 31:0	0.25	0.33	0.36	0.32	0.28	0.19	0.18	0.22	0.12	0.23	0.26	0.09
PC 31:1	0.65	0.47	0.40	0.36	0.29	0.07	0.46	0.46	0.38	0.46	0.46	0.19
PC 33:0	0.27	0.31	0.24	0.17	0.15	0.12	0.21	0.16	0.07	0.07	0.11	0.01
PC 33:1	0.10	0.40	0.26	0.13	0.03	0.14	0.22	0.42	0.17	0.09	0.03	0.12
PC 33:2	0.21	-0.05	0.23	0.25	0.21	-0.06	0.25	0.05	0.19	0.48	0.54	0.13
PC 33:3	0.18	-0.13	0.22	0.15	0.14	0.02	0.25	-0.03	0.15	0.34	0.43	0.20
PC 35:0	0.62	0.43	0.55	0.53	0.37	0.07	0.30	0.33	0.30	0.50	0.46	0.05

PC 35:1	0.19	0.22	0.17	0.22	0.14	-0.05	0.30	0.30	0.18	0.40	0.40	0.13
PC 35:2	0.25	-0.04	0.11	0.12	0.07	-0.17	0.21	0.10	0.24	0.41	0.39	0.07
PC 35:3	0.35	0.00	0.14	0.16	0.06	-0.09	0.37	0.15	0.26	0.54	0.55	0.24
PC 35:4	0.35	0.23	0.32	0.30	0.29	0.09	0.22	0.14	0.20	0.41	0.50	0.18
PC 35:5	0.26	0.21	0.42	0.28	0.27	0.14	0.18	0.08	0.19	0.32	0.43	0.19
PC 37:4	0.37	0.25	0.26	0.20	0.21	-0.06	0.19	0.14	0.22	0.34	0.37	0.04
PC 37:5	0.31	0.27	0.32	0.27	0.20	0.03	0.24	0.25	0.27	0.38	0.33	0.16
PC 37:6	0.16	0.03	0.36	0.23	0.23	0.10	0.31	0.13	0.36	0.48	0.53	0.38
PC 39:6	0.13	0.10	0.31	0.19	0.19	0.08	0.19	0.16	0.33	0.33	0.35	0.27
PC(O-30:0)	-0.09	-0.03	-0.09	-0.06	-0.05	-0.08	0.01	-0.05	-0.13	-0.13	-0.09	-0.14
PC(O-32:0)	0.06	0.10	0.07	0.06	0.13	0.18	0.05	-0.10	-0.09	-0.26	-0.21	-0.14
PC(O-32:1)	-0.32	-0.14	-0.21	-0.09	-0.01	0.00	-0.04	-0.15	-0.17	-0.31	-0.29	-0.20
PC(O-32:2)	0.04	-0.12	-0.10	0.09	0.04	-0.03	0.17	-0.09	-0.04	0.01	0.06	-0.08
PC(O-34:0)	0.16	0.13	0.14	0.13	0.13	-0.06	0.10	0.01	0.06	0.08	0.07	-0.17
PC(O-34:1)	-0.15	-0.14	-0.24	-0.13	-0.11	-0.01	0.00	-0.16	-0.21	-0.32	-0.30	-0.20
PC(O-34:2)	-0.09	-0.14	-0.15	0.04	0.02	-0.04	-0.01	-0.16	-0.15	-0.16	-0.11	-0.26
PC(O-34:4)	-0.25	-0.06	0.05	0.13	0.03	-0.26	-0.01	-0.02	-0.05	0.10	0.19	-0.21
PC(O-35:4)	0.24	0.43	0.25	0.22	0.12	0.01	0.16	0.27	0.13	0.13	0.14	-0.03
PC(O-36:0)	0.34	0.06	0.32	0.23	0.22	-0.01	0.13	-0.01	0.24	0.29	0.34	0.02
PC(O-36:1)	0.02	0.12	-0.01	0.12	0.13	-0.04	0.15	0.03	-0.05	0.03	0.02	-0.12
PC(O-36:2)	-0.21	-0.31	-0.35	0.05	0.08	-0.19	-0.03	-0.24	-0.25	-0.12	-0.10	-0.37
PC(O-36:3)	-0.01	-0.08	-0.19	-0.02	-0.06	-0.14	0.01	-0.14	-0.21	-0.18	-0.20	-0.34
PC(O-36:4)	0.28	0.40	0.21	0.24	0.25	0.15	0.09	0.10	-0.05	-0.08	-0.05	-0.20
PC(O-36:5)	0.16	0.41	0.25	0.19	0.20	0.13	0.07	0.21	0.06	-0.05	0.00	-0.09
PC(O-38:4)	0.27	0.38	0.21	0.28	0.28	0.12	0.16	0.14	0.01	0.06	0.04	-0.13
PC(O-38:5)	0.26	0.19	0.14	0.23	0.25	0.09	0.11	-0.07	-0.10	-0.02	-0.02	-0.22
PC(O-40:7)	-0.10	-0.14	0.04	0.12	0.15	0.10	0.00	-0.23	-0.10	-0.09	-0.07	-0.10
PC(P-32:0)	-0.03	0.07	0.02	0.09	0.18	0.18	0.00	-0.12	-0.14	-0.32	-0.24	-0.25
PC(P-32:1)	-0.34	-0.11	-0.28	-0.20	-0.17	0.00	-0.05	-0.08	-0.21	-0.42	-0.37	-0.19
PC(P-34:1)	-0.21	-0.12	-0.35	-0.17	-0.10	-0.10	-0.11	-0.22	-0.35	-0.42	-0.29	-0.35
PC(P-34:2)	-0.25	-0.37	-0.32	-0.08	-0.06	-0.30	-0.15	-0.26	-0.24	-0.21	-0.08	-0.40
PC(P-36:2)	-0.50	-0.38	-0.48	-0.05	-0.02	-0.42	-0.20	-0.23	-0.36	-0.18	-0.05	-0.48
PC(P-36:5)	0.04	0.33	0.33	0.20	0.07	0.02	0.14	0.25	0.13	0.12	0.11	0.00
PC(P-38:5)	0.04	0.11	0.09	0.17	0.17	-0.04	0.03	-0.02	-0.06	0.01	0.04	-0.20
PC(P-40:5)	0.08	0.15	0.06	0.31	0.33	0.10	0.00	-0.05	-0.19	-0.03	0.00	-0.26
LPC 14:0	0.07	0.00	0.30	0.18	0.21	0.23	0.25	0.03	0.24	0.28	0.35	0.39
LPC 15:0	0.16	-0.05	0.24	0.10	0.12	0.00	0.28	0.03	0.24	0.37	0.41	0.28
LPC 16:0	0.09	0.11	0.30	0.09	0.11	0.25	0.38	0.19	0.45	0.39	0.37	0.57
LPC 16:1	0.13	0.05	0.12	0.08	0.12	0.19	0.37	0.15	0.17	0.16	0.20	0.33
LPC 17:0	0.50	0.09	0.24	0.12	0.10	-0.02	0.35	0.15	0.31	0.38	0.37	0.26
LPC 17:1	0.24	0.20	0.21	0.08	0.05	0.17	0.43	0.25	0.33	0.27	0.22	0.42
LPC 18:0	0.15	0.08	0.27	0.19	0.25	0.18	0.42	0.20	0.39	0.40	0.44	0.41
LPC 18:1	0.17	-0.07	-0.04	-0.05	-0.06	-0.04	0.37	0.09	0.23	0.31	0.28	0.33
LPC 18:2	-0.01	-0.30	-0.13	0.00	0.12	-0.14	0.21	-0.14	0.03	0.25	0.38	0.10
LPC 18:3	-0.11	-0.19	0.09	0.07	0.15	0.17	0.13	-0.16	0.05	0.08	0.16	0.19
LPC 20:0	0.00	-0.22	0.08	0.00	0.10	0.05	0.29	-0.07	0.30	0.30	0.41	0.32
LPC 20:1	-0.06	-0.28	-0.06	-0.17	-0.10	0.03	0.22	-0.12	0.14	0.09	0.18	0.30

LPC 20:2	0.04	-0.36	-0.08	-0.13	0.02	-0.06	0.21	-0.13	0.10	0.13	0.29	0.22
LPC 20:3	0.08	0.08	0.17	0.01	0.01	0.01	0.38	0.18	0.19	0.30	0.40	0.32
LPC 20:4	0.11	0.22	0.21	0.14	0.23	0.08	0.20	0.12	0.17	0.25	0.35	0.21
LPC 20:5	0.09	0.18	0.31	0.21	0.23	0.22	0.20	0.03	0.17	0.19	0.26	0.23
LPC 22:0	0.11	-0.25	0.00	0.12	0.21	0.00	0.24	-0.16	0.16	0.31	0.50	0.19
LPC 22:1	0.00	-0.26	-0.04	-0.10	0.02	0.17	0.21	-0.13	0.08	-0.04	0.08	0.26
LPC 22:6	-0.23	0.02	0.19	-0.01	0.07	0.16	0.02	0.04	0.24	0.15	0.20	0.35
LPC 24:0	0.08	-0.18	0.09	0.10	0.25	0.16	0.24	-0.15	0.13	0.19	0.45	0.24
LPC 26:0	0.04	0.10	0.24	0.17	0.37	0.33	0.37	0.12	0.30	0.30	0.50	0.44
LPC(O-20:0)	0.14	0.15	0.17	0.04	0.17	0.11	0.23	0.05	0.22	0.14	0.16	0.16
LPC(O-22:0)	0.14	0.19	0.17	0.09	0.23	0.22	0.15	-0.02	0.12	0.00	0.07	0.08
LPC(O-22:1)	0.03	-0.09	0.00	-0.18	-0.02	0.18	0.21	-0.07	0.15	-0.06	-0.02	0.28
LPC(O-24:0)	-0.03	0.25	0.30	0.25	0.44	0.44	0.18	0.01	0.12	-0.02	0.18	0.18
LPC(O-24:1)	-0.01	0.14	0.15	0.05	0.20	0.37	0.25	0.03	0.19	0.00	0.09	0.32
LPC(O-24:2)	0.00	-0.15	0.12	-0.02	0.16	0.18	0.12	-0.21	0.05	-0.07	0.08	0.13
PE 32:1	-0.14	0.00	-0.04	-0.14	-0.18	0.12	0.11	0.18	0.02	-0.08	-0.07	0.21
PE 34:1	-0.51	-0.36	-0.30	-0.33	-0.43	-0.10	0.03	0.05	0.06	0.05	0.04	0.30
PE 34:2	-0.15	-0.30	-0.09	-0.13	-0.15	0.04	0.13	0.02	0.10	0.11	0.15	0.29
PE 34:3	-0.25	-0.44	-0.20	-0.18	-0.21	-0.05	0.12	-0.08	0.05	0.11	0.16	0.27
PE 36:1	-0.02	-0.01	0.14	-0.05	-0.19	0.11	0.26	0.32	0.42	0.37	0.27	0.54
PE 36:2	-0.05	-0.15	0.01	-0.07	-0.15	0.09	0.21	0.16	0.25	0.24	0.22	0.40
PE 36:3	-0.14	-0.43	-0.27	-0.21	-0.30	-0.17	0.12	-0.05	0.05	0.18	0.18	0.22
PE 36:4	-0.13	-0.24	-0.09	-0.18	-0.18	0.01	0.16	0.03	0.17	0.15	0.23	0.37
PE 36:5	-0.16	-0.27	-0.13	-0.13	-0.22	-0.04	0.12	-0.04	0.05	0.10	0.12	0.24
PE 38:3	0.07	-0.11	0.07	-0.10	-0.17	0.01	0.30	0.19	0.35	0.34	0.37	0.48
PE 38:4	0.16	0.00	0.16	-0.01	-0.05	0.06	0.32	0.21	0.42	0.43	0.45	0.50
PE 38:5	-0.04	-0.33	-0.18	-0.16	-0.21	-0.16	0.18	-0.02	0.14	0.31	0.38	0.31
PE 38:6	-0.16	-0.31	-0.09	-0.18	-0.19	0.01	0.19	0.00	0.19	0.16	0.26	0.41
PE 40:5	0.05	-0.13	0.15	-0.03	-0.10	0.02	0.35	0.20	0.46	0.52	0.52	0.59
PE 40:6	0.05	-0.06	0.17	0.02	0.00	0.16	0.31	0.17	0.36	0.36	0.40	0.55
PE 40:7	-0.12	-0.48	-0.24	-0.19	-0.25	-0.23	0.20	-0.11	0.11	0.30	0.38	0.31
PE 35:1	0.04	-0.05	0.00	-0.10	-0.23	-0.05	0.30	0.32	0.28	0.33	0.26	0.39
PE 35:2	0.00	-0.27	-0.13	-0.15	-0.23	-0.11	0.18	0.06	0.12	0.18	0.18	0.24
PE(O-34:1)	-0.14	-0.15	0.02	0.23	0.24	-0.04	0.20	0.02	0.12	0.30	0.39	0.06
PE(O-34:2)	-0.02	-0.22	-0.17	0.08	0.03	-0.16	0.22	-0.04	-0.05	0.09	0.15	-0.11
PE(O-36:2)	-0.11	-0.20	-0.10	0.16	0.11	-0.18	0.13	-0.03	0.01	0.10	0.12	-0.24
PE(O-36:3)	0.09	-0.09	-0.17	0.07	0.05	-0.09	0.25	0.05	-0.03	0.03	0.05	-0.09
PE(O-36:4)	0.28	0.24	0.14	0.21	0.19	0.09	0.27	0.22	0.14	0.15	0.14	0.05
PE(O-36:5)	-0.07	0.18	0.32	0.21	0.11	0.28	0.28	0.20	0.25	-0.03	-0.03	0.17
PE(O-38:4)	0.11	0.13	0.16	0.21	0.21	0.03	0.24	0.20	0.20	0.18	0.18	0.03
PE(O-38:5)	0.18	0.19	0.11	0.30	0.30	0.05	0.32	0.23	0.12	0.21	0.22	-0.02
PE(O-38:6)	0.09	0.22	0.27	0.32	0.30	0.05	0.25	0.20	0.21	0.26	0.29	0.02
PE(O-40:5)	0.17	0.09	0.11	0.23	0.23	-0.13	0.29	0.16	0.17	0.33	0.37	-0.05
PE(O-40:6)	-0.17	-0.02	0.23	0.25	0.27	-0.05	0.25	0.12	0.28	0.33	0.36	0.04
PE(O-40:7)	-0.40	-0.30	-0.07	0.20	0.25	-0.11	0.04	-0.18	-0.06	0.13	0.24	-0.18
PE(P-34:1)	-0.12	0.17	0.32	0.38	0.26	0.12	0.23	0.23	0.29	0.31	0.29	0.11
PE(P-34:2)	0.20	0.07	0.17	0.29	0.19	0.04	0.18	0.10	0.14	0.20	0.16	-0.03

PE(P-36:4)	0.30	0.38	0.42	0.38	0.32	0.16	0.31	0.30	0.36	0.34	0.31	0.13
PE(P-38:6)	-0.07	0.03	0.28	0.29	0.25	0.09	0.17	0.09	0.25	0.24	0.28	0.10
PE(P-36:1)	0.33	0.36	0.34	0.40	0.27	0.03	0.25	0.26	0.30	0.41	0.39	0.09
PE(P-36:2)	0.09	0.06	0.12	0.23	0.15	-0.08	0.19	0.16	0.14	0.21	0.23	-0.08
PE(P-38:4)	0.19	0.29	0.32	0.30	0.24	0.03	0.30	0.30	0.35	0.34	0.32	0.11
PE(P-40:5)	-0.12	0.02	0.25	0.28	0.28	-0.03	0.28	0.16	0.31	0.36	0.38	0.06
PE(P-40:6)	-0.12	-0.06	0.17	0.20	0.17	-0.10	0.15	0.05	0.20	0.26	0.26	0.01
LPE 16:0	-0.21	-0.11	0.13	-0.04	0.05	0.19	0.20	0.08	0.22	0.12	0.21	0.37
LPE 18:0	-0.12	-0.10	0.17	-0.02	0.06	0.12	0.34	0.15	0.43	0.35	0.43	0.52
LPE 18:1	-0.21	-0.14	-0.07	-0.12	-0.12	-0.02	0.23	0.09	0.18	0.22	0.19	0.29
LPE 18:2	-0.22	-0.08	0.13	-0.02	0.08	0.20	0.17	0.07	0.19	0.11	0.22	0.35
LPE 20:4	0.10	0.18	0.22	0.14	0.22	0.05	0.39	0.17	0.30	0.38	0.40	0.31
LPE 22:6	-0.20	-0.16	0.14	0.03	0.13	0.06	0.24	-0.04	0.24	0.26	0.36	0.32
PI 32:1	0.11	0.39	0.28	0.20	0.09	0.40	0.24	0.29	0.09	-0.02	-0.09	0.22
PI 32:0	-0.09	0.30	0.34	0.26	0.18	0.42	0.13	0.20	0.05	0.01	-0.03	0.18
PI 34:1	0.11	0.31	0.24	0.19	0.04	0.41	0.31	0.29	0.19	0.10	-0.02	0.34
PI 34:0	-0.16	0.29	0.30	0.37	0.28	0.49	0.05	0.13	0.02	0.07	0.05	0.20
PI 36:4	0.55	0.51	0.58	0.39	0.31	0.39	0.56	0.46	0.46	0.44	0.37	0.48
PI 36:3	0.24	-0.14	0.01	0.13	0.00	0.00	0.38	0.00	0.10	0.33	0.27	0.20
PI 36:2	0.04	-0.14	0.06	0.19	0.08	0.13	0.26	-0.02	0.14	0.30	0.25	0.23
PI 36:1	-0.07	0.17	0.14	0.15	-0.02	0.27	0.28	0.28	0.24	0.24	0.11	0.37
PI 36:0	0.07	0.30	0.23	0.30	0.17	0.49	0.10	0.13	0.01	0.00	-0.09	0.22
PI 38:6	0.20	0.12	0.26	0.13	0.07	0.34	0.33	0.13	0.20	0.09	0.01	0.34
PI 38:5	0.37	0.10	0.19	0.24	0.10	-0.07	0.44	0.25	0.27	0.54	0.47	0.23
PI 38:4	0.47	0.39	0.43	0.28	0.20	0.19	0.59	0.52	0.57	0.62	0.54	0.53
PI 38:3	0.09	-0.01	0.10	-0.05	-0.12	-0.01	0.38	0.26	0.28	0.32	0.30	0.39
PI 38:2	0.00	0.04	0.05	0.01	-0.07	0.12	0.39	0.31	0.29	0.30	0.27	0.47
PI 40:6	0.11	0.17	0.18	0.08	0.03	0.34	0.22	0.12	0.12	-0.01	-0.07	0.30
PI 40:5	0.49	0.32	0.38	0.23	0.13	0.33	0.41	0.30	0.34	0.32	0.20	0.41
PI 40:4	0.32	0.40	0.28	0.15	0.05	0.24	0.51	0.49	0.39	0.37	0.28	0.47
PS 36:1	0.04	-0.14	0.21	0.00	-0.06	-0.18	0.06	-0.03	0.26	0.24	0.26	0.05
PS 36:2	-0.02	-0.25	0.08	0.01	-0.07	-0.33	-0.06	-0.17	0.08	0.19	0.22	-0.17
PS 38:3	-0.17	-0.48	-0.04	-0.16	-0.26	-0.38	-0.09	-0.23	0.12	0.12	0.13	-0.10
PS 38:4	0.09	-0.12	0.22	0.06	0.00	-0.17	0.08	0.00	0.29	0.27	0.26	0.02
PS 38:5	0.06	-0.22	0.05	0.05	-0.05	-0.36	-0.05	-0.15	0.08	0.25	0.24	-0.19
PS 40:5	0.29	-0.16	0.15	0.01	-0.07	-0.19	0.16	-0.05	0.26	0.27	0.20	0.08
PS 40:6	0.01	-0.23	0.09	-0.03	-0.06	-0.12	0.07	-0.09	0.22	0.19	0.18	0.07
PG 34:1	-0.15	-0.08	-0.08	-0.20	-0.24	0.01	0.27	0.27	0.27	0.31	0.29	0.52
PG 34:2	0.30	0.02	0.21	-0.06	-0.08	0.16	0.40	0.22	0.29	0.31	0.43	0.58
PG 36:1	0.07	0.32	0.28	0.21	0.13	0.36	0.37	0.51	0.48	0.52	0.42	0.67
PG 36:2	0.06	0.05	0.12	0.05	-0.05	0.13	0.35	0.37	0.40	0.42	0.35	0.52
CE 14:0	0.06	0.43	0.31	0.14	0.03	0.24	0.29	0.44	0.29	0.33	0.26	0.45
CE 15:0	0.24	0.50	0.45	0.31	0.17	0.18	0.31	0.47	0.31	0.40	0.33	0.27
CE 16:0	0.37	0.75	0.61	0.40	0.28	0.46	0.36	0.61	0.38	0.30	0.24	0.35
CE 16:1	0.06	0.47	0.26	0.15	0.07	0.38	0.26	0.43	0.22	0.12	0.05	0.38
CE 16:2	0.29	0.51	0.48	0.41	0.26	0.32	0.46	0.49	0.40	0.52	0.43	0.46
CE 17:0	0.51	0.58	0.48	0.33	0.24	0.12	0.30	0.45	0.31	0.34	0.27	0.16

CE 17:1	0.45	0.63	0.58	0.34	0.18	0.35	0.30	0.48	0.39	0.30	0.23	0.28
CE 18:0	0.63	0.63	0.53	0.46	0.37	0.26	0.43	0.54	0.43	0.52	0.48	0.36
CE 18:1	0.34	0.63	0.40	0.34	0.24	0.42	0.47	0.56	0.36	0.33	0.25	0.43
CE 18:2	0.35	0.51	0.48	0.33	0.19	0.31	0.47	0.56	0.51	0.58	0.46	0.54
CE 18:3	0.29	0.52	0.59	0.46	0.36	0.49	0.44	0.45	0.42	0.45	0.41	0.50
CE 20:1	0.53	0.21	0.31	0.28	0.32	0.33	0.41	0.16	0.31	0.29	0.31	0.36
CE 20:2	0.49	0.49	0.48	0.26	0.15	0.34	0.51	0.57	0.46	0.36	0.26	0.46
CE 20:3	0.19	0.50	0.31	0.09	-0.06	0.25	0.30	0.51	0.29	0.21	0.08	0.36
CE 20:4	0.42	0.61	0.51	0.42	0.36	0.35	0.44	0.49	0.46	0.53	0.49	0.47
CE 20:5	0.42	0.51	0.58	0.42	0.36	0.39	0.46	0.41	0.43	0.45	0.44	0.44
CE 22:0	0.45	0.27	0.33	0.35	0.24	0.21	0.40	0.32	0.40	0.59	0.58	0.45
CE 22:1	0.45	0.29	0.36	0.28	0.23	0.50	0.40	0.31	0.43	0.26	0.20	0.55
CE 22:4	0.30	0.61	0.34	0.27	0.21	0.35	0.38	0.51	0.34	0.24	0.15	0.34
CE 22:5	0.31	0.60	0.38	0.34	0.27	0.36	0.36	0.57	0.43	0.44	0.34	0.45
CE 22:6	0.33	0.46	0.59	0.43	0.40	0.44	0.46	0.44	0.49	0.52	0.49	0.56
CE 24:0	0.42	0.25	0.33	0.33	0.27	0.25	0.39	0.32	0.41	0.53	0.55	0.47
CE 24:1	0.37	0.33	0.36	0.20	0.21	0.47	0.46	0.39	0.48	0.31	0.32	0.66
CE 24:4	-0.05	0.17	0.02	0.05	0.07	0.23	-0.01	0.06	0.06	-0.15	-0.03	0.11
CE 24:5	0.34	0.49	0.25	0.26	0.19	0.29	0.16	0.34	0.18	0.17	0.15	0.27
CE 24:6	0.35	0.56	0.41	0.32	0.22	0.39	0.38	0.42	0.33	0.32	0.29	0.43
COH	0.59	0.31	0.44	0.45	0.37	0.27	0.53	0.41	0.50	0.63	0.68	0.48
DG 14:0/16:0	0.10	0.40	0.49	0.35	0.23	0.50	0.26	0.45	0.38	0.35	0.30	0.55
DG 14:0/18:1	0.12	0.41	0.43	0.31	0.18	0.42	0.29	0.47	0.43	0.47	0.40	0.61
DG 14:0/18:2	0.19	0.23	0.42	0.35	0.27	0.34	0.31	0.32	0.42	0.54	0.52	0.58
DG 16:0/16:0	0.08	0.44	0.49	0.32	0.21	0.55	0.15	0.39	0.35	0.24	0.17	0.53
DG 16:0/18:0	0.18	0.61	0.55	0.33	0.15	0.53	0.31	0.63	0.50	0.38	0.23	0.59
DG 16:0/18:1	0.19	0.37	0.42	0.22	0.09	0.40	0.28	0.44	0.48	0.41	0.30	0.62
DG 16:0/18:2	0.35	0.25	0.44	0.33	0.26	0.34	0.35	0.31	0.48	0.54	0.49	0.56
DG 16:0/20:3	0.28	0.44	0.54	0.40	0.32	0.58	0.45	0.39	0.50	0.45	0.42	0.72
DG 16:0/20:4	0.40	0.54	0.63	0.45	0.44	0.56	0.34	0.42	0.45	0.38	0.40	0.54
DG 16:0/22:5	0.21	0.33	0.38	0.30	0.25	0.38	0.36	0.38	0.48	0.50	0.48	0.64
DG 16:0/22:6	0.12	0.29	0.39	0.28	0.25	0.47	0.30	0.31	0.42	0.37	0.36	0.61
DG 16:1/18:1	0.15	0.36	0.29	0.15	0.04	0.32	0.35	0.49	0.44	0.41	0.35	0.61
DG 16:1/18:0	0.11	0.55	0.39	0.26	0.16	0.47	0.31	0.57	0.41	0.35	0.25	0.59
DG 18:0/18:1	0.19	0.46	0.40	0.23	0.06	0.35	0.33	0.56	0.54	0.48	0.33	0.59
DG 18:0/18:2	0.26	0.28	0.42	0.32	0.21	0.29	0.34	0.37	0.53	0.59	0.51	0.56
DG 18:0/20:4	0.27	0.40	0.48	0.38	0.33	0.34	0.45	0.43	0.58	0.62	0.57	0.59
DG 18:1/18:1	0.25	0.31	0.26	0.16	0.01	0.27	0.35	0.46	0.49	0.49	0.37	0.61
DG 18:1/18:2	0.35	0.16	0.29	0.28	0.21	0.24	0.36	0.26	0.45	0.58	0.54	0.54
DG 18:1/18:3	0.39	0.20	0.39	0.31	0.29	0.31	0.38	0.26	0.48	0.55	0.54	0.56
DG 18:1/20:3	0.41	0.37	0.28	0.19	0.11	0.36	0.45	0.38	0.46	0.44	0.41	0.66
DG 18:1/20:4	0.32	0.35	0.39	0.32	0.33	0.33	0.36	0.31	0.44	0.47	0.51	0.51
DG 18:2/18:2	0.33	0.02	0.23	0.27	0.26	0.14	0.26	0.08	0.34	0.52	0.55	0.39
TG 14:0/16:0/18:2	0.08	0.32	0.36	0.28	0.18	0.32	0.27	0.40	0.36	0.41	0.36	0.49
TG 14:0/16:1/18:1	0.09	0.25	0.25	0.19	0.05	0.23	0.34	0.44	0.41	0.49	0.40	0.57
TG 14:0/16:1/18:2	0.14	0.13	0.33	0.28	0.18	0.20	0.37	0.31	0.45	0.62	0.58	0.57
TG 14:0/18:0/18:1	-0.06	0.38	0.32	0.22	0.06	0.29	0.22	0.52	0.39	0.37	0.24	0.44

TG 14:0/18:2/18:2	0.15	-0.05	0.28	0.27	0.24	0.12	0.27	0.08	0.36	0.58	0.60	0.42
TG 14:1/16:0/18:1	-0.01	0.37	0.28	0.20	0.07	0.26	0.27	0.47	0.35	0.37	0.28	0.44
TG 14:1/16:1/18:0	-0.04	0.30	0.24	0.15	0.07	0.27	0.23	0.40	0.27	0.26	0.21	0.43
TG 14:1/18:0/18:2	0.03	0.26	0.07	0.13	-0.05	0.16	0.40	0.48	0.41	0.50	0.36	0.53
TG 14:1/18:1/18:1	0.12	0.12	0.24	0.19	0.10	0.17	0.35	0.34	0.44	0.59	0.54	0.58
TG 15:0/16:0/18:1	-0.06	0.35	0.33	0.22	0.07	0.24	0.18	0.46	0.33	0.35	0.24	0.38
TG 15:0/18:1/18:1	0.15	0.25	0.22	0.14	-0.03	0.10	0.33	0.47	0.43	0.53	0.39	0.47
TG 16:0/16:0/16:0	0.02	0.43	0.37	0.22	0.13	0.40	0.10	0.41	0.24	0.13	0.06	0.32
TG 16:0/16:0/18:0	0.06	0.52	0.38	0.24	0.11	0.39	0.17	0.55	0.34	0.22	0.08	0.37
TG 16:0/16:0/18:1	0.16	0.45	0.38	0.26	0.12	0.38	0.26	0.52	0.38	0.33	0.19	0.47
TG 16:0/16:0/18:2	0.29	0.37	0.47	0.39	0.28	0.39	0.33	0.42	0.43	0.48	0.39	0.50
TG 16:0/16:1/18:1	0.10	0.32	0.23	0.14	0.00	0.24	0.34	0.51	0.42	0.42	0.30	0.55
TG 16:0/18:0/18:1	0.14	0.54	0.37	0.26	0.09	0.35	0.25	0.60	0.42	0.35	0.20	0.44
TG 16:0/18:1/18:1	0.20	0.38	0.28	0.20	0.02	0.26	0.38	0.56	0.50	0.52	0.37	0.59
TG 16:0/18:1/18:2	0.35	0.22	0.35	0.34	0.23	0.23	0.41	0.36	0.49	0.67	0.59	0.56
TG 16:0/18:2/18:2	0.32	0.05	0.32	0.36	0.33	0.19	0.34	0.17	0.41	0.62	0.62	0.46
TG 16:1/16:1/16:1	-0.04	0.14	0.28	0.21	0.17	0.20	0.27	0.31	0.33	0.45	0.47	0.49
TG 16:1/16:1/18:0	0.02	0.44	0.42	0.28	0.15	0.39	0.30	0.56	0.45	0.40	0.27	0.51
TG 16:1/16:1/18:1	0.11	0.27	0.32	0.25	0.18	0.29	0.37	0.40	0.39	0.49	0.47	0.57
TG 16:1/18:1/18:1	0.14	0.21	0.11	0.09	-0.06	0.13	0.42	0.48	0.44	0.51	0.36	0.55
TG 16:1/18:1/18:2	0.25	0.05	0.25	0.25	0.17	0.16	0.39	0.27	0.44	0.63	0.58	0.55
TG 16:0/16:1/17:0	0.08	0.43	0.36	0.24	0.10	0.28	0.23	0.49	0.33	0.34	0.24	0.40
TG 16:0/17:0/18:0	0.22	0.75	0.57	0.24	0.05	0.44	0.31	0.78	0.46	0.27	0.08	0.50
TG 14:0/17:0/18:1	0.10	0.40	0.38	0.24	0.08	0.23	0.27	0.50	0.38	0.44	0.31	0.42
TG 16:0/17:0/18:1	0.19	0.53	0.44	0.25	0.07	0.30	0.30	0.63	0.44	0.40	0.24	0.44
TG 16:1/17:0/18:1	0.19	0.33	0.25	0.15	-0.01	0.16	0.33	0.51	0.41	0.47	0.32	0.47
TG 17:0/18:1/18:1	0.16	0.44	0.38	0.27	0.10	0.27	0.36	0.57	0.50	0.54	0.39	0.53
TG 16:0/17:0/18:2	0.21	0.42	0.33	0.22	0.06	0.23	0.32	0.56	0.43	0.45	0.31	0.47
TG 18:0/18:0/18:1	0.14	0.57	0.38	0.23	-0.01	0.32	0.35	0.68	0.47	0.40	0.15	0.47
TG 18:0/18:1/18:1	0.16	0.45	0.32	0.20	-0.01	0.28	0.37	0.61	0.50	0.47	0.24	0.52
TG 18:0/18:2/18:2	0.29	0.10	0.28	0.28	0.19	0.18	0.36	0.22	0.45	0.55	0.48	0.46
TG 14:0/16:0/18:1	0.03	0.32	0.33	0.23	0.10	0.29	0.24	0.42	0.34	0.37	0.28	0.46
TG 18:1/18:1/18:1	0.21	0.15	0.10	0.07	-0.12	0.11	0.41	0.43	0.44	0.50	0.32	0.52
TG 18:1/18:1/18:2	0.33	-0.01	0.17	0.28	0.18	0.11	0.47	0.24	0.48	0.68	0.59	0.52
TG 18:1/18:1/20:4	0.34	0.16	0.27	0.28	0.20	0.13	0.47	0.29	0.48	0.61	0.58	0.47
TG 18:1/18:1/22:6	0.24	0.12	0.31	0.28	0.24	0.18	0.43	0.22	0.45	0.56	0.56	0.47
TG 18:1/18:2/18:2	0.36	-0.04	0.16	0.24	0.18	0.11	0.40	0.14	0.40	0.59	0.54	0.45
TG 18:2/18:2/18:2	0.26	-0.12	0.18	0.26	0.27	0.08	0.28	-0.02	0.31	0.51	0.55	0.33
TG 18:2/18:2/20:4	0.22	-0.04	0.26	0.30	0.36	0.07	0.30	0.01	0.32	0.49	0.58	0.28

MHC 1	MHC 1	MHC 2	MHC 2	MHC 2	MHC 2	DHC 1	DHC 1	DHC 2	DHC 2	DHC 2	DHC 2	THC 1	THC 1	THC 2
0.54	0.43	0.46	0.49	0.35	0.29	0.51	0.29	0.40	0.05	0.30	0.09	0.12	0.36	0.23
0.39	0.43	0.32	0.29	0.27	0.25	0.16	0.18	-0.05	-0.11	0.07	-0.10	-0.04	0.23	-0.02
0.25	0.29	0.34	0.27	0.24	0.22	0.28	0.16	0.15	0.11	0.19	0.11	-0.03	0.13	0.15
0.21	0.23	0.22	0.22	0.20	0.10	0.23	0.21	0.09	0.07	0.17	0.08	0.10	0.33	0.16
0.19	0.26	0.20	0.18	0.23	0.12	0.28	0.15	0.14	0.08	0.18	0.16	0.13	0.30	0.15
0.30	0.34	0.27	0.18	0.25	0.36	0.29	0.01	-0.12	-0.18	0.28	0.01	0.11	0.16	0.00
0.40	0.41	0.52	0.42	0.37	0.39	0.45	0.20	0.00	0.09	0.38	0.18	0.18	0.22	0.08
0.28	0.43	0.37	0.26	0.19	0.23	0.06	0.09	-0.11	-0.12	0.05	-0.09	-0.13	0.06	-0.10
0.25	0.38	0.52	0.34	0.26	0.28	0.27	0.14	0.09	0.13	0.26	0.16	-0.07	0.05	0.11
0.14	0.22	0.40	0.35	0.25	0.09	0.23	0.17	0.04	0.20	0.15	0.15	-0.09	0.10	0.09
0.08	0.17	0.30	0.29	0.27	0.07	0.27	0.13	0.08	0.31	0.16	0.29	0.01	0.09	0.08
0.21	0.31	0.45	0.29	0.28	0.40	0.35	-0.03	-0.17	-0.05	0.34	0.10	-0.02	-0.05	-0.02
1.00	0.79	0.75	0.81	0.85	0.86	0.60	0.42	0.19	0.22	0.58	0.40	0.50	0.36	0.23
0.79	1.00	0.82	0.81	0.82	0.75	0.35	0.43	0.13	0.15	0.46	0.34	0.34	0.42	0.22
0.75	0.82	1.00	0.91	0.87	0.80	0.55	0.36	0.19	0.26	0.58	0.41	0.35	0.37	0.45
0.81	0.81	0.91	1.00	0.92	0.80	0.59	0.39	0.27	0.32	0.57	0.44	0.43	0.39	0.35
0.85	0.82	0.87	0.92	1.00	0.86	0.61	0.37	0.20	0.32	0.58	0.50	0.48	0.41	0.34
0.86	0.75	0.80	0.80	0.86	1.00	0.66	0.25	0.12	0.19	0.67	0.41	0.58	0.35	0.32
0.60	0.35	0.55	0.59	0.61	0.66	1.00	0.38	0.28	0.50	0.85	0.71	0.64	0.37	0.38
0.42	0.43	0.36	0.39	0.37	0.25	0.38	1.00	0.78	0.70	0.55	0.72	0.33	0.48	0.32
0.19	0.13	0.19	0.27	0.20	0.12	0.28	0.78	1.00	0.92	0.47	0.80	0.30	0.32	0.20
0.22	0.15	0.26	0.32	0.32	0.19	0.50	0.70	0.92	1.00	0.61	0.90	0.38	0.28	0.26
0.58	0.46	0.58	0.57	0.58	0.67	0.85	0.55	0.47	0.61	1.00	0.81	0.64	0.43	0.47
0.40	0.34	0.41	0.44	0.50	0.41	0.71	0.72	0.80	0.90	0.81	1.00	0.51	0.38	0.43
0.50	0.34	0.35	0.43	0.48	0.58	0.64	0.33	0.30	0.38	0.64	0.51	1.00	0.65	0.55
0.36	0.42	0.37	0.39	0.41	0.35	0.37	0.48	0.32	0.28	0.43	0.38	0.65	1.00	0.71
0.23	0.22	0.45	0.35	0.34	0.32	0.38	0.32	0.20	0.26	0.47	0.43	0.55	0.71	1.00
0.19	0.14	0.28	0.33	0.32	0.25	0.46	0.38	0.23	0.34	0.48	0.43	0.70	0.70	0.88
0.42	0.36	0.39	0.39	0.44	0.59	0.54	0.27	0.21	0.27	0.63	0.45	0.86	0.60	0.77
0.34	0.30	0.32	0.40	0.44	0.38	0.55	0.40	0.34	0.43	0.59	0.56	0.86	0.71	0.80
0.73	0.58	0.51	0.55	0.63	0.67	0.69	0.39	0.28	0.34	0.66	0.55	0.67	0.36	0.18
0.53	0.56	0.44	0.49	0.54	0.46	0.45	0.41	0.19	0.28	0.52	0.48	0.44	0.41	0.08
0.46	0.68	0.63	0.50	0.51	0.51	0.45	0.24	0.22	0.24	0.49	0.42	0.35	0.29	0.25
0.36	0.51	0.46	0.44	0.42	0.32	0.41	0.32	0.40	0.47	0.46	0.53	0.32	0.25	0.21
0.42	0.54	0.42	0.32	0.40	0.59	0.45	0.13	0.06	0.10	0.54	0.34	0.43	0.16	0.12
0.33	0.49	0.44	0.44	0.48	0.35	0.49	0.42	0.38	0.58	0.58	0.67	0.47	0.32	0.39
0.15	0.02	0.06	0.19	0.18	0.07	0.32	0.05	0.13	0.24	0.18	0.19	0.23	0.13	-0.17
0.24	0.11	0.14	0.27	0.29	0.15	0.36	0.20	0.09	0.28	0.23	0.26	0.31	0.23	-0.10
0.32	0.15	0.22	0.33	0.32	0.25	0.47	0.08	0.14	0.27	0.27	0.23	0.36	0.06	-0.10
0.27	0.15	0.14	0.26	0.23	0.11	0.39	0.24	0.21	0.27	0.25	0.23	0.35	0.34	-0.03
0.65	0.48	0.39	0.50	0.53	0.53	0.80	0.47	0.35	0.38	0.64	0.56	0.64	0.42	0.20
0.45	0.35	0.35	0.46	0.41	0.31	0.56	0.27	0.26	0.36	0.36	0.34	0.48	0.25	0.09
0.18	0.04	0.13	0.31	0.16	0.03	0.36	0.19	0.25	0.31	0.17	0.17	0.31	0.20	0.09
0.35	0.31	0.21	0.33	0.27	0.16	0.38	0.29	0.21	0.23	0.24	0.21	0.31	0.47	0.12
0.25	0.19	0.19	0.31	0.21	0.07	0.30	0.27	0.17	0.24	0.15	0.13	0.29	0.39	0.12

0.48	0.56	0.41	0.45	0.40	0.34	0.35	0.27	0.17	0.15	0.24	0.21	0.28	0.38	0.09
0.36	0.41	0.29	0.37	0.28	0.22	0.28	0.28	0.15	0.13	0.12	0.08	0.29	0.33	0.02
0.16	0.11	0.12	0.25	0.11	0.00	0.18	0.19	0.09	0.13	0.02	-0.01	0.26	0.25	0.05
0.23	0.31	0.39	0.47	0.34	0.11	0.39	0.30	0.65	0.66	0.28	0.49	0.36	0.22	0.31
0.36	0.35	0.46	0.48	0.41	0.38	0.46	0.28	0.30	0.41	0.40	0.39	0.51	0.28	0.36
0.00	-0.11	-0.10	0.10	0.03	-0.14	0.14	0.17	0.25	0.37	0.07	0.26	0.22	0.25	-0.11
0.18	0.08	0.12	0.29	0.22	0.03	0.39	0.16	0.32	0.44	0.23	0.39	0.30	0.27	0.06
0.24	-0.03	0.04	0.26	0.23	0.17	0.42	0.10	0.22	0.42	0.29	0.41	0.48	0.29	0.00
0.33	0.24	0.29	0.38	0.38	0.25	0.58	0.22	0.40	0.54	0.43	0.58	0.49	0.30	0.29
0.17	0.21	0.11	0.22	0.09	0.02	0.20	0.19	0.22	0.10	0.08	0.01	0.19	0.28	0.03
0.16	0.06	0.19	0.20	0.29	0.17	0.09	0.11	0.08	0.16	0.11	0.25	0.05	0.00	-0.31
0.14	0.12	0.16	0.16	0.27	0.15	0.12	0.14	0.11	0.15	0.12	0.23	0.01	-0.01	-0.35
0.41	0.22	0.34	0.35	0.47	0.46	0.53	0.36	0.30	0.49	0.59	0.72	0.40	0.24	0.18
0.35	0.39	0.30	0.26	0.38	0.34	0.14	0.14	-0.12	-0.04	0.13	0.13	0.15	0.20	-0.16
0.25	0.31	0.36	0.39	0.36	0.19	0.30	0.07	0.14	0.23	0.18	0.26	0.18	0.16	-0.06
0.13	0.02	0.06	0.21	0.06	-0.07	0.13	0.14	0.11	0.14	-0.03	-0.01	0.21	0.19	-0.09
0.20	0.14	0.30	0.32	0.27	0.10	0.47	0.27	0.33	0.49	0.34	0.46	0.03	0.08	-0.02
0.26	0.37	0.25	0.22	0.32	0.26	0.16	0.26	-0.07	0.04	0.19	0.19	0.09	0.12	-0.12
0.13	0.11	0.16	0.26	0.25	0.05	0.18	0.06	0.02	0.30	0.23	0.37	0.13	0.22	0.10
0.04	-0.01	0.20	0.26	0.19	0.05	0.31	-0.07	-0.03	0.25	0.20	0.22	0.19	0.12	0.06
0.05	0.03	0.15	0.17	0.19	0.05	0.26	-0.04	0.17	0.31	0.13	0.26	0.07	-0.02	-0.11
0.03	-0.01	0.11	0.08	0.08	0.07	0.21	-0.03	0.24	0.27	0.15	0.25	0.13	-0.05	0.06
0.41	0.41	0.43	0.41	0.44	0.33	0.40	0.39	0.03	0.18	0.32	0.25	0.26	0.31	0.14
0.24	0.19	0.25	0.33	0.30	0.07	0.36	0.24	0.19	0.36	0.34	0.36	0.17	0.20	0.20
0.05	-0.01	0.11	0.17	0.17	0.00	0.26	0.19	-0.03	0.26	0.15	0.17	0.22	0.27	0.11
0.08	0.07	0.29	0.29	0.22	0.07	0.28	0.15	0.12	0.26	0.28	0.27	0.14	0.21	0.21
0.05	0.08	-0.10	-0.02	0.04	-0.04	0.05	0.07	0.17	0.19	-0.07	0.09	0.08	-0.01	-0.19
0.09	0.13	0.14	0.17	0.17	0.08	0.26	0.07	0.17	0.28	0.13	0.21	0.17	0.04	0.02
0.05	0.05	0.23	0.22	0.20	0.11	0.30	-0.11	0.16	0.29	0.19	0.25	0.07	-0.08	-0.04
0.50	0.22	0.44	0.54	0.58	0.43	0.71	0.15	0.36	0.55	0.59	0.62	0.55	0.21	0.21
0.35	0.21	0.32	0.28	0.38	0.28	0.38	0.07	-0.06	0.11	0.19	0.20	0.28	0.33	-0.03
0.18	0.14	0.09	0.15	0.20	0.07	0.22	0.16	0.18	0.27	0.07	0.19	0.20	0.18	0.02
0.00	0.04	0.00	0.07	0.08	-0.05	0.16	0.14	0.08	0.24	0.02	0.12	0.18	0.12	-0.02
0.04	0.07	0.14	0.20	0.21	-0.03	0.25	0.12	0.23	0.37	0.08	0.26	0.15	0.14	0.01
0.04	0.09	0.18	0.15	0.16	0.19	0.13	-0.22	0.01	0.11	0.13	0.15	0.02	-0.20	-0.13
-0.02	0.03	0.15	0.18	0.12	0.07	0.28	-0.07	0.15	0.24	0.18	0.16	0.13	-0.07	-0.01
0.25	0.26	0.28	0.29	0.33	0.19	0.23	0.06	-0.04	0.14	0.12	0.17	0.13	0.17	-0.04
0.20	0.20	0.33	0.31	0.33	0.28	0.19	-0.15	0.00	0.14	0.15	0.20	0.03	-0.07	-0.06
-0.11	-0.15	0.12	0.13	0.09	0.02	0.19	-0.08	-0.03	0.25	0.09	0.14	0.24	0.08	0.09
0.18	-0.06	0.01	0.17	0.20	0.11	0.33	0.10	0.08	0.15	0.19	0.16	0.28	0.19	-0.11
0.09	0.00	0.01	0.12	0.14	-0.01	0.10	0.17	0.21	0.22	0.10	0.19	-0.01	0.10	-0.33
0.38	0.33	0.28	0.38	0.36	0.23	0.37	0.29	0.22	0.25	0.26	0.26	0.31	0.45	0.06
0.24	0.22	0.03	0.12	0.15	0.08	0.36	0.46	0.37	0.40	0.34	0.39	0.24	0.35	-0.04
0.18	0.20	0.06	0.10	0.15	0.09	0.07	0.19	-0.01	-0.03	0.05	0.03	0.00	0.18	-0.28
-0.12	-0.12	0.02	0.11	0.02	-0.18	0.11	-0.09	0.21	0.26	0.08	0.17	-0.08	-0.01	-0.12
-0.07	-0.17	0.06	0.10	0.02	-0.03	0.23	-0.15	0.26	0.31	0.20	0.24	0.09	-0.06	-0.09
0.17	0.29	0.18	0.32	0.20	-0.06	0.41	0.45	0.37	0.37	0.20	0.19	0.06	0.31	0.11

0.09	0.11	0.05	0.16	0.15	0.00	0.16	0.23	0.05	0.15	0.09	0.11	0.16	0.34	-0.09
-0.03	0.01	0.02	0.12	0.00	-0.16	0.16	0.05	0.21	0.30	0.14	0.16	-0.02	0.18	0.15
0.02	0.01	0.06	0.14	0.08	-0.08	0.28	0.09	0.20	0.31	0.16	0.20	0.07	0.09	-0.09
-0.06	-0.04	-0.04	0.04	0.04	-0.11	0.15	0.00	0.21	0.25	0.03	0.13	0.05	-0.01	-0.21
-0.05	-0.04	0.05	0.09	0.06	-0.04	0.21	0.00	0.24	0.27	0.12	0.20	0.09	-0.03	-0.05
-0.01	-0.01	-0.10	0.02	-0.01	-0.13	0.22	0.15	0.24	0.33	0.07	0.15	0.12	0.18	0.03
-0.01	-0.03	-0.05	0.01	-0.02	-0.09	0.15	0.17	0.31	0.40	0.08	0.23	0.09	0.13	-0.09
-0.07	-0.04	0.17	0.17	0.11	0.06	0.20	-0.23	0.18	0.25	0.14	0.17	-0.02	-0.17	-0.10
-0.05	0.01	0.11	0.11	0.03	0.03	0.18	-0.12	0.19	0.26	0.15	0.16	0.01	-0.07	-0.03
0.24	0.09	-0.01	0.13	0.19	0.18	0.46	0.35	0.28	0.27	0.37	0.38	0.18	0.07	-0.22
0.39	0.25	0.15	0.23	0.32	0.38	0.60	0.35	0.38	0.30	0.51	0.51	0.41	0.23	0.12
0.28	0.12	0.08	0.12	0.20	0.28	0.40	0.22	-0.03	0.08	0.35	0.27	0.36	0.21	0.05
0.33	0.27	0.24	0.29	0.38	0.25	0.49	0.41	0.24	0.35	0.44	0.51	0.30	0.35	0.16
0.32	0.18	0.17	0.29	0.27	0.15	0.52	0.58	0.49	0.50	0.41	0.51	0.24	0.30	0.25
0.35	0.19	0.12	0.20	0.25	0.34	0.47	0.41	0.21	0.22	0.47	0.36	0.47	0.26	0.23
0.28	0.02	0.06	0.15	0.17	0.15	0.38	0.26	0.09	0.18	0.35	0.32	0.27	0.33	0.13
0.14	0.05	-0.05	0.15	0.08	-0.02	0.27	0.23	0.25	0.28	0.13	0.21	0.29	0.48	0.00
0.23	0.15	-0.05	0.12	0.14	0.02	0.23	0.26	0.04	0.09	0.05	0.06	0.20	0.37	-0.14
0.16	-0.03	0.19	0.29	0.27	0.11	0.51	0.26	0.51	0.52	0.35	0.53	0.12	0.12	0.31
0.37	0.21	0.21	0.30	0.31	0.24	0.57	0.55	0.17	0.28	0.45	0.39	0.49	0.57	0.29
0.28	0.02	0.11	0.19	0.16	0.14	0.42	0.38	0.11	0.24	0.35	0.34	0.35	0.46	0.20
0.28	-0.07	0.00	0.10	0.15	0.12	0.46	0.37	0.15	0.22	0.36	0.33	0.30	0.41	0.03
0.34	0.12	-0.05	0.07	0.15	0.12	0.39	0.40	0.16	0.22	0.27	0.29	0.34	0.48	-0.02
0.20	0.12	-0.12	-0.01	0.05	0.04	0.19	0.20	0.17	0.05	0.07	0.08	0.22	0.30	-0.17
0.37	0.17	0.09	0.18	0.25	0.17	0.45	0.51	0.12	0.22	0.26	0.30	0.35	0.53	0.15
0.30	-0.03	0.01	0.12	0.17	0.11	0.48	0.48	0.20	0.41	0.34	0.41	0.46	0.48	0.22
0.22	-0.08	0.15	0.19	0.19	0.26	0.38	0.08	0.16	0.25	0.37	0.36	0.26	0.12	0.09
0.43	0.27	0.20	0.25	0.34	0.39	0.48	0.30	0.25	0.23	0.46	0.45	0.56	0.35	0.15
0.38	0.22	0.14	0.17	0.30	0.42	0.40	0.23	-0.02	0.04	0.38	0.26	0.55	0.39	0.12
0.40	0.32	0.09	0.19	0.28	0.37	0.40	0.47	0.27	0.26	0.41	0.39	0.63	0.40	0.12
0.18	0.07	-0.05	0.10	0.11	0.07	0.26	0.22	0.24	0.22	0.23	0.31	0.39	0.41	0.11
0.18	0.01	-0.09	0.06	0.05	0.00	0.19	0.32	0.11	0.16	0.14	0.18	0.32	0.38	-0.10
0.17	0.14	-0.01	0.14	0.08	0.04	0.23	0.13	0.16	0.08	0.04	0.01	0.22	0.22	-0.16
0.28	0.05	0.02	0.15	0.18	0.13	0.32	0.29	0.19	0.22	0.19	0.23	0.37	0.36	0.03
0.32	0.01	0.06	0.19	0.21	0.14	0.37	0.38	0.12	0.17	0.22	0.27	0.28	0.35	-0.07
0.08	0.04	0.29	0.21	0.25	0.19	0.25	-0.04	0.06	0.18	0.23	0.28	0.02	-0.07	0.05
-0.04	-0.07	0.18	0.18	0.13	0.06	0.24	-0.02	0.19	0.25	0.21	0.24	0.08	-0.01	0.11
0.18	0.37	0.45	0.32	0.30	0.33	0.38	0.14	0.25	0.25	0.37	0.32	0.21	0.05	0.36
0.28	0.33	0.34	0.30	0.35	0.37	0.36	0.16	0.01	0.07	0.32	0.19	0.35	0.11	0.19
0.04	0.15	0.18	0.22	0.14	0.05	0.28	0.15	0.28	0.32	0.25	0.19	0.07	-0.04	0.22
0.27	0.42	0.35	0.34	0.33	0.33	0.42	0.31	0.17	0.19	0.39	0.27	0.27	0.15	0.25
0.24	0.20	0.41	0.35	0.32	0.26	0.42	0.09	0.06	0.26	0.36	0.31	0.23	0.09	0.30
0.27	0.50	0.49	0.47	0.44	0.35	0.41	0.55	0.27	0.35	0.44	0.34	0.46	0.22	0.47
0.16	0.24	0.24	0.29	0.26	0.17	0.35	0.33	0.19	0.37	0.41	0.41	0.26	0.17	0.32
0.14	0.09	0.26	0.23	0.21	0.25	0.38	0.14	0.15	0.30	0.41	0.36	0.25	0.02	0.27
0.15	0.11	0.40	0.34	0.29	0.26	0.51	0.14	0.31	0.43	0.51	0.48	0.28	0.07	0.44
0.15	0.13	0.33	0.26	0.23	0.33	0.49	0.18	0.21	0.28	0.53	0.38	0.36	0.02	0.46

0.10	0.16	0.32	0.26	0.30	0.28	0.46	0.11	0.10	0.29	0.46	0.41	0.15	-0.05	0.23
0.28	0.34	0.29	0.33	0.44	0.32	0.42	0.34	0.11	0.32	0.29	0.35	0.35	0.22	0.02
0.12	0.14	0.05	0.12	0.16	0.10	0.26	0.23	0.19	0.28	0.17	0.23	0.28	0.15	0.08
0.11	0.13	0.15	0.18	0.16	0.14	0.30	0.17	0.24	0.36	0.24	0.33	0.29	0.03	0.18
0.15	0.16	0.40	0.42	0.38	0.20	0.50	0.22	0.29	0.49	0.46	0.50	0.30	0.13	0.38
0.14	0.15	0.28	0.24	0.26	0.37	0.43	0.03	0.09	0.21	0.52	0.38	0.25	-0.16	0.26
0.01	0.17	0.19	0.12	0.13	0.23	0.20	-0.04	0.18	0.12	0.25	0.23	-0.02	-0.19	0.03
0.24	0.24	0.38	0.38	0.42	0.35	0.59	0.15	0.33	0.48	0.52	0.58	0.43	0.08	0.24
0.42	0.45	0.48	0.51	0.65	0.50	0.59	0.24	0.25	0.50	0.54	0.70	0.52	0.24	0.25
0.18	0.16	0.28	0.27	0.30	0.25	0.56	0.29	0.23	0.29	0.42	0.45	0.24	0.28	0.38
0.28	0.20	0.30	0.31	0.40	0.35	0.64	0.37	0.22	0.34	0.51	0.57	0.26	0.27	0.36
0.21	0.13	0.29	0.25	0.31	0.47	0.61	0.13	0.09	0.18	0.54	0.39	0.45	0.16	0.37
0.28	0.25	0.24	0.24	0.36	0.35	0.59	0.14	0.00	0.20	0.40	0.49	0.28	0.13	0.10
0.31	0.30	0.38	0.31	0.41	0.53	0.66	0.20	0.14	0.23	0.53	0.46	0.43	0.20	0.28
0.18	0.10	0.30	0.23	0.30	0.41	0.62	0.07	0.19	0.26	0.49	0.48	0.38	0.16	0.34
0.08	0.09	0.14	0.02	0.14	0.19	-0.02	-0.04	-0.25	-0.24	0.00	-0.09	-0.08	-0.12	-0.35
-0.13	-0.10	0.19	0.00	0.05	0.08	-0.07	-0.11	-0.29	-0.17	-0.01	-0.07	-0.23	-0.09	-0.22
-0.03	-0.04	0.22	0.05	0.10	0.11	-0.01	-0.18	-0.19	-0.10	0.07	0.03	-0.19	-0.17	-0.11
-0.03	-0.07	0.25	0.13	0.13	0.14	0.12	-0.08	-0.12	0.01	0.17	0.11	-0.02	-0.07	0.00
-0.05	0.06	0.36	0.13	0.08	0.09	0.09	-0.05	-0.10	-0.03	0.11	-0.08	-0.38	-0.17	0.03
-0.04	0.00	0.27	0.07	0.07	0.08	0.01	-0.14	-0.16	-0.08	0.09	-0.03	-0.30	-0.19	-0.06
-0.09	-0.12	0.17	0.03	0.02	0.03	0.05	-0.02	-0.08	0.01	0.11	0.01	-0.09	-0.06	0.08
-0.05	-0.05	0.15	0.03	0.13	0.13	0.09	-0.10	-0.12	0.08	0.13	0.15	-0.10	-0.22	-0.16
-0.02	-0.02	0.16	0.07	0.09	0.10	0.19	0.11	0.03	0.15	0.17	0.17	0.08	-0.05	0.07
-0.03	-0.05	0.23	0.07	0.12	0.11	0.15	-0.16	-0.09	0.06	0.12	0.06	-0.20	-0.23	-0.16
-0.06	-0.06	0.16	0.04	0.07	0.04	0.15	-0.12	0.02	0.17	0.12	0.10	-0.22	-0.25	-0.09
-0.18	-0.20	0.06	-0.02	0.00	-0.04	0.08	-0.07	-0.05	0.11	0.06	0.04	-0.09	-0.22	-0.09
-0.08	-0.08	0.16	0.02	0.06	0.13	0.05	-0.34	-0.14	-0.03	0.09	0.04	-0.18	-0.45	-0.30
-0.11	-0.01	0.23	0.11	0.09	0.04	0.13	-0.19	0.00	0.17	0.11	0.12	-0.17	-0.21	-0.01
-0.03	-0.01	0.23	0.08	0.10	0.13	0.01	-0.35	-0.20	-0.07	0.02	-0.03	-0.29	-0.40	-0.29
-0.18	-0.22	0.09	-0.01	-0.02	0.00	0.06	-0.29	-0.11	0.03	0.05	-0.01	-0.09	-0.33	-0.13
0.04	0.06	0.26	0.14	0.13	0.06	0.09	0.06	-0.12	-0.01	0.07	-0.05	-0.10	0.12	-0.01
-0.06	-0.07	0.19	0.05	0.04	0.02	0.01	-0.12	-0.13	-0.03	0.09	0.00	-0.20	-0.07	-0.06
0.21	0.14	0.29	0.28	0.29	0.14	0.44	0.31	0.18	0.31	0.39	0.42	0.13	0.30	0.32
0.27	0.04	0.14	0.19	0.19	0.13	0.33	0.19	0.02	0.16	0.31	0.27	0.25	0.32	0.18
0.30	0.11	0.21	0.24	0.19	0.08	0.46	0.41	0.28	0.34	0.38	0.38	0.27	0.48	0.47
0.36	0.08	0.13	0.18	0.22	0.20	0.30	0.10	-0.08	0.03	0.28	0.16	0.21	0.41	0.04
0.29	0.10	0.10	0.17	0.18	0.13	0.25	0.16	0.00	0.07	0.20	0.14	0.20	0.32	0.04
0.40	0.27	0.24	0.26	0.22	0.33	0.44	-0.03	0.21	0.09	0.42	0.23	0.25	0.19	0.18
0.39	0.12	0.18	0.25	0.28	0.19	0.45	0.34	0.15	0.24	0.31	0.29	0.29	0.42	0.23
0.38	0.11	0.15	0.24	0.28	0.18	0.34	0.34	0.05	0.23	0.25	0.30	0.32	0.53	0.12
0.22	0.05	0.04	0.13	0.12	0.07	0.29	0.18	0.15	0.23	0.20	0.25	0.20	0.27	0.00
0.29	0.16	0.16	0.27	0.25	0.03	0.33	0.43	0.23	0.42	0.20	0.35	0.24	0.40	0.21
0.26	0.12	0.23	0.28	0.22	0.12	0.49	0.30	0.41	0.51	0.39	0.49	0.22	0.27	0.28
0.17	-0.09	0.12	0.18	0.13	0.11	0.30	0.21	0.17	0.41	0.32	0.43	0.25	0.19	0.13
0.10	0.04	0.02	0.09	0.04	0.00	0.21	0.17	0.20	0.28	0.18	0.29	0.08	0.24	0.05
0.19	0.03	0.09	0.14	0.06	0.04	0.21	0.14	0.08	0.10	0.19	0.13	0.06	0.22	0.09

0.16	0.01	0.05	0.10	0.07	0.02	0.24	0.12	0.15	0.20	0.13	0.20	0.13	0.25	0.09
0.17	0.09	0.18	0.21	0.17	0.16	0.29	-0.04	0.24	0.24	0.25	0.27	0.05	-0.08	-0.03
0.26	0.19	0.13	0.24	0.15	0.04	0.29	0.29	0.18	0.24	0.19	0.16	0.10	0.22	0.16
0.25	0.14	0.11	0.16	0.09	0.02	0.27	0.24	0.12	0.13	0.22	0.15	0.10	0.22	0.07
0.23	0.09	0.10	0.18	0.17	0.07	0.30	0.22	0.18	0.27	0.19	0.22	0.21	0.31	0.10
0.26	0.14	0.23	0.28	0.23	0.11	0.47	0.29	0.39	0.50	0.36	0.48	0.17	0.24	0.25
0.19	0.06	0.18	0.23	0.14	0.11	0.33	0.01	0.19	0.27	0.27	0.27	0.11	0.03	0.06
0.14	0.29	0.44	0.28	0.36	0.38	0.28	0.08	0.12	0.11	0.35	0.30	0.02	-0.20	0.06
0.17	0.23	0.49	0.33	0.37	0.37	0.39	0.07	0.07	0.22	0.40	0.35	0.01	-0.09	0.19
0.15	0.37	0.47	0.33	0.33	0.30	0.26	0.38	0.06	0.16	0.35	0.21	0.18	0.22	0.38
0.13	0.28	0.41	0.28	0.37	0.36	0.26	0.10	0.08	0.09	0.34	0.29	0.01	-0.18	0.01
0.21	0.23	0.31	0.36	0.43	0.25	0.33	0.25	-0.13	0.31	0.30	0.34	0.27	0.18	0.27
0.10	0.20	0.38	0.37	0.36	0.30	0.30	-0.12	-0.02	0.27	0.33	0.35	0.09	-0.35	0.05
0.28	0.25	0.25	0.15	0.24	0.29	0.16	0.12	-0.12	-0.18	0.10	-0.04	0.00	0.00	-0.18
0.15	0.08	0.16	0.09	0.16	0.18	0.09	0.04	-0.04	-0.17	0.03	-0.02	-0.12	-0.10	-0.21
0.32	0.31	0.42	0.28	0.32	0.35	0.26	0.19	-0.09	-0.11	0.24	0.00	0.00	0.01	-0.01
0.11	0.04	0.13	0.13	0.16	0.16	0.06	0.00	-0.11	-0.19	-0.02	-0.08	-0.02	0.07	-0.15
0.32	0.31	0.49	0.40	0.42	0.35	0.40	0.07	0.06	0.16	0.27	0.21	0.05	0.00	0.09
0.22	0.12	0.48	0.39	0.33	0.26	0.45	0.17	0.02	0.16	0.37	0.16	0.19	0.16	0.37
0.13	0.09	0.42	0.32	0.23	0.16	0.32	0.06	0.02	0.14	0.30	0.12	0.02	-0.01	0.31
0.29	0.28	0.46	0.35	0.30	0.28	0.26	0.26	-0.06	-0.02	0.27	-0.02	-0.02	0.03	0.15
0.33	0.23	0.32	0.21	0.29	0.30	0.23	0.65	0.25	0.16	0.32	0.22	0.12	0.07	0.12
0.29	0.15	0.44	0.27	0.28	0.39	0.44	0.00	0.07	0.04	0.40	0.14	0.10	-0.19	0.13
0.13	0.07	0.36	0.35	0.27	0.11	0.31	0.19	0.03	0.23	0.18	0.11	0.18	0.18	0.28
0.22	0.26	0.46	0.43	0.35	0.23	0.32	0.00	0.00	0.20	0.21	0.11	0.01	-0.01	0.18
0.11	0.17	0.35	0.27	0.24	0.22	0.23	-0.18	-0.15	0.00	0.19	0.03	-0.02	-0.05	0.03
0.06	0.16	0.32	0.22	0.17	0.21	0.23	-0.16	-0.26	-0.11	0.20	-0.05	-0.06	-0.12	0.13
0.26	0.13	0.33	0.21	0.24	0.35	0.26	-0.07	-0.04	-0.05	0.29	0.05	0.03	-0.26	-0.02
0.16	0.17	0.28	0.21	0.18	0.18	0.15	-0.01	0.03	0.05	0.16	0.03	-0.01	-0.17	0.05
0.28	0.33	0.40	0.32	0.35	0.29	0.23	0.06	-0.16	0.00	0.18	0.02	0.00	-0.06	0.06
-0.12	-0.24	-0.03	0.03	-0.02	-0.06	0.27	-0.02	0.40	0.47	0.17	0.31	-0.07	-0.26	0.17
-0.16	-0.30	-0.09	0.01	-0.07	-0.18	0.19	0.07	0.45	0.51	0.11	0.28	0.01	-0.16	0.17
-0.17	-0.30	-0.09	-0.03	-0.09	-0.11	0.19	-0.02	0.47	0.53	0.15	0.40	0.07	-0.21	0.30
-0.05	-0.16	0.02	0.07	0.02	-0.06	0.29	0.09	0.50	0.56	0.22	0.40	0.00	-0.11	0.25
-0.14	-0.25	-0.06	0.06	-0.04	-0.20	0.17	0.20	0.48	0.57	0.11	0.33	0.05	-0.04	0.23
-0.06	-0.16	0.04	0.11	-0.01	-0.05	0.35	0.07	0.41	0.55	0.24	0.34	0.14	-0.06	0.32
-0.01	-0.19	0.08	0.09	0.03	0.01	0.29	0.00	0.50	0.50	0.28	0.39	0.16	-0.09	0.20
-0.09	-0.01	0.24	0.05	0.13	0.11	0.02	-0.19	-0.34	-0.22	0.03	-0.12	-0.32	-0.24	-0.19
-0.05	0.12	0.46	0.14	0.21	0.26	0.31	-0.13	-0.15	-0.23	0.15	-0.07	-0.24	0.01	-0.05
0.01	0.08	0.36	0.21	0.23	0.12	-0.02	-0.16	-0.37	-0.20	-0.03	-0.19	-0.34	-0.08	-0.13
-0.09	-0.02	0.26	0.11	0.12	0.02	0.03	-0.25	-0.35	-0.15	-0.02	-0.15	-0.35	-0.21	-0.11
-0.02	0.03	0.09	0.00	0.07	0.02	-0.02	-0.01	-0.19	-0.11	-0.06	-0.14	-0.28	-0.13	-0.37
0.01	-0.01	0.05	0.06	0.05	-0.05	0.06	0.09	0.06	0.02	-0.04	-0.02	-0.19	-0.01	-0.29
0.17	0.30	0.22	0.20	0.22	0.11	0.12	0.15	0.17	0.00	0.08	0.04	-0.13	0.02	-0.18
0.17	0.26	0.18	0.07	0.18	0.21	-0.01	-0.01	-0.24	-0.26	-0.03	-0.17	-0.09	-0.01	-0.29
0.11	0.18	0.29	0.23	0.20	0.09	0.15	0.02	-0.02	-0.05	0.03	-0.05	-0.19	-0.04	-0.22
0.22	0.27	0.17	0.21	0.19	0.06	0.18	0.19	0.12	0.07	0.06	0.02	0.02	0.24	-0.06

0.08	0.11	0.13	0.12	0.13	0.02	0.20	0.12	0.23	0.12	0.11	0.08	-0.26	-0.19	-0.28
0.25	0.25	0.29	0.28	0.25	0.12	0.30	0.20	0.03	0.05	0.12	0.05	0.04	0.16	-0.06
0.36	0.41	0.38	0.32	0.34	0.29	0.20	0.27	-0.05	-0.10	0.15	-0.03	0.06	0.20	-0.07
0.10	0.16	0.43	0.33	0.31	0.14	0.02	0.00	-0.19	-0.10	0.05	-0.08	-0.29	0.16	-0.07
0.18	0.22	0.38	0.30	0.29	0.21	0.28	0.04	-0.02	0.02	0.16	0.04	-0.10	0.03	-0.10
0.40	0.23	0.38	0.40	0.37	0.40	0.65	0.29	0.26	0.29	0.58	0.45	0.44	0.25	0.35
0.32	0.25	0.39	0.30	0.31	0.33	0.40	0.01	-0.02	0.00	0.23	0.06	0.09	0.08	0.00
0.19	0.20	0.20	0.11	0.19	0.21	0.05	0.04	-0.16	-0.18	-0.07	-0.19	-0.06	0.10	-0.26
0.20	0.21	0.33	0.29	0.31	0.17	0.14	0.05	-0.04	0.02	0.04	-0.01	-0.04	0.17	-0.05
0.17	0.20	0.32	0.29	0.28	0.18	0.20	-0.01	0.05	0.13	0.10	0.09	0.02	0.04	-0.04
0.03	0.04	0.26	0.19	0.13	0.00	0.13	-0.04	-0.05	0.05	0.06	0.00	-0.12	-0.03	-0.01
0.30	0.18	0.39	0.28	0.23	0.38	0.51	-0.01	0.01	0.01	0.43	0.15	0.15	-0.03	0.16
0.36	0.35	0.29	0.24	0.33	0.29	0.13	0.25	-0.10	-0.05	0.06	-0.01	0.07	0.24	-0.06
0.21	0.27	0.29	0.23	0.28	0.17	0.03	0.08	-0.16	-0.11	-0.06	-0.11	-0.09	0.15	-0.10
0.20	0.22	0.47	0.38	0.38	0.30	0.15	-0.15	-0.11	-0.01	0.12	0.05	-0.09	0.06	-0.05
0.06	0.06	0.30	0.20	0.17	0.05	0.14	-0.02	-0.02	0.08	0.12	0.05	-0.11	-0.01	0.01
0.31	0.23	0.46	0.30	0.32	0.46	0.47	0.00	-0.09	-0.03	0.42	0.12	0.15	0.11	0.11
0.30	0.17	0.09	-0.01	0.12	0.30	0.41	0.03	0.10	-0.04	0.28	0.15	0.45	0.19	0.27
0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.12	0.17	0.11	-0.12	-0.20	0.11	-0.10	0.08	0.19	0.01
0.09	0.18	0.15	0.06	0.12	0.11	0.16	-0.06	-0.05	-0.01	0.08	-0.05	0.04	0.00	-0.16
0.34	0.38	0.53	0.55	0.49	0.32	0.46	0.10	0.05	0.23	0.36	0.19	0.24	0.20	0.22
-0.08	0.08	0.28	0.08	0.16	0.09	-0.14	-0.09	-0.25	-0.17	-0.02	-0.04	-0.50	-0.20	-0.39
-0.11	0.06	0.26	0.10	0.12	0.02	-0.14	-0.09	-0.21	-0.11	-0.04	-0.07	-0.51	-0.18	-0.36
-0.18	-0.06	0.22	0.08	0.07	-0.04	-0.10	-0.24	-0.15	-0.04	-0.06	-0.01	-0.52	-0.25	-0.31
-0.09	0.03	0.17	-0.06	0.02	0.02	-0.23	-0.16	-0.31	-0.29	-0.14	-0.20	-0.59	-0.40	-0.48
-0.03	0.11	0.29	0.07	0.10	0.05	-0.16	0.01	-0.22	-0.17	-0.03	-0.11	-0.58	-0.20	-0.26
-0.12	-0.01	0.23	0.02	0.04	0.01	-0.17	-0.18	-0.20	-0.16	-0.08	-0.16	-0.51	-0.35	-0.25
-0.11	-0.02	0.23	0.08	0.05	-0.02	-0.05	-0.21	-0.05	0.03	-0.02	0.01	-0.40	-0.28	-0.12
0.05	0.08	0.33	0.13	0.21	0.18	0.20	-0.02	-0.08	0.02	0.17	0.09	-0.25	-0.20	-0.20
0.07	0.15	0.23	0.06	0.13	0.10	0.07	-0.03	-0.02	0.06	0.07	0.08	-0.33	-0.26	-0.33
-0.11	-0.03	0.12	0.02	0.04	0.00	-0.02	-0.24	-0.18	-0.04	-0.01	-0.04	-0.37	-0.34	-0.26
-0.04	-0.01	0.21	0.05	0.08	0.13	0.07	-0.25	-0.15	-0.06	0.12	0.04	-0.34	-0.43	-0.28
-0.08	0.08	0.24	0.08	0.11	0.05	-0.11	-0.14	-0.30	-0.17	-0.06	-0.18	-0.37	-0.25	-0.36
0.03	0.21	0.27	0.09	0.14	0.13	-0.13	-0.07	-0.32	-0.24	-0.04	-0.18	-0.44	-0.19	-0.43
-0.10	0.08	0.27	0.07	0.03	-0.02	-0.15	-0.05	-0.20	-0.12	-0.06	-0.18	-0.49	-0.23	-0.17
-0.17	-0.06	0.23	0.07	0.00	-0.09	-0.09	-0.22	-0.11	0.01	-0.06	-0.06	-0.47	-0.25	-0.07
0.00	0.04	0.23	0.14	0.12	0.02	0.16	-0.01	0.03	0.22	0.11	0.14	-0.35	-0.22	-0.09
-0.13	-0.02	0.20	0.04	0.00	-0.04	-0.12	-0.17	-0.25	-0.12	-0.07	-0.22	-0.38	-0.26	-0.19
-0.14	-0.10	0.18	0.08	0.02	-0.07	-0.02	-0.26	-0.11	0.02	-0.05	-0.08	-0.28	-0.21	-0.07
-0.13	-0.08	0.19	0.09	0.03	-0.01	0.12	-0.21	-0.02	0.13	0.08	0.04	-0.20	-0.20	-0.05
0.04	0.08	0.25	0.12	0.15	0.16	0.24	0.00	-0.10	0.09	0.21	0.03	-0.09	-0.08	-0.15
0.00	0.04	0.22	0.09	0.12	0.05	0.13	-0.05	-0.05	0.12	0.07	0.05	-0.17	-0.18	-0.17
-0.21	-0.14	0.08	0.03	-0.06	-0.15	0.02	-0.27	0.03	0.12	-0.02	0.02	-0.23	-0.21	-0.02
-0.08	0.04	0.24	0.08	0.14	0.01	-0.15	-0.08	-0.25	-0.16	-0.14	-0.14	-0.38	-0.18	-0.36
-0.08	0.01	0.27	0.12	0.16	0.03	-0.13	-0.03	-0.24	-0.12	-0.09	-0.16	-0.29	-0.11	-0.27
-0.16	-0.08	0.26	0.13	0.13	-0.03	-0.07	-0.15	-0.14	0.01	-0.08	-0.04	-0.30	-0.17	-0.20
-0.15	0.01	0.21	0.03	0.06	-0.06	-0.30	-0.09	-0.33	-0.29	-0.25	-0.28	-0.48	-0.13	-0.31

-0.26	-0.22	0.13	0.05	-0.01	-0.16	-0.03	-0.29	-0.05	0.09	-0.04	0.02	-0.32	-0.19	-0.06
-0.05	0.08	0.24	0.08	0.13	0.01	-0.18	0.02	-0.29	-0.19	-0.16	-0.21	-0.33	-0.07	-0.34
0.00	0.07	0.21	0.07	0.16	0.07	-0.17	-0.06	-0.31	-0.23	-0.12	-0.17	-0.28	-0.12	-0.39
-0.12	0.01	0.21	0.05	0.02	-0.04	-0.08	0.05	-0.35	-0.18	-0.05	-0.26	-0.21	0.05	-0.11
-0.20	-0.10	0.21	0.08	0.05	-0.08	-0.10	-0.21	-0.28	-0.11	-0.08	-0.16	-0.34	-0.14	-0.17
-0.18	-0.10	0.13	-0.01	0.02	-0.12	-0.32	-0.08	-0.27	-0.23	-0.25	-0.27	-0.51	-0.13	-0.45
-0.23	-0.13	0.12	0.03	-0.04	-0.17	-0.21	-0.14	-0.22	-0.13	-0.17	-0.25	-0.36	-0.08	-0.22
0.00	0.09	0.20	0.03	0.12	0.07	-0.24	-0.03	-0.20	-0.26	-0.16	-0.19	-0.41	-0.20	-0.37
-0.03	0.09	0.20	0.01	0.08	-0.01	-0.26	-0.01	-0.30	-0.32	-0.22	-0.27	-0.48	-0.15	-0.33
-0.03	0.04	0.23	0.06	0.11	0.03	-0.25	-0.11	-0.28	-0.28	-0.19	-0.26	-0.42	-0.17	-0.33
-0.12	-0.05	0.19	0.04	0.05	-0.06	-0.19	-0.21	-0.19	-0.17	-0.20	-0.19	-0.46	-0.25	-0.30
-0.06	0.05	0.24	0.08	0.11	0.02	-0.16	-0.09	-0.33	-0.23	-0.14	-0.26	-0.32	-0.12	-0.29
-0.02	0.11	0.24	0.08	0.10	0.00	-0.22	-0.05	-0.31	-0.28	-0.20	-0.29	-0.47	-0.14	-0.25
-0.11	0.02	0.23	0.07	0.04	-0.05	-0.17	-0.14	-0.31	-0.22	-0.16	-0.31	-0.37	-0.12	-0.22
-0.16	-0.10	0.17	0.07	0.00	-0.12	-0.08	-0.25	-0.20	-0.06	-0.14	-0.17	-0.33	-0.15	-0.14
-0.17	-0.16	0.16	0.09	0.01	-0.11	-0.02	-0.29	-0.03	0.08	-0.06	0.00	-0.25	-0.13	-0.03
-0.13	-0.06	0.21	0.06	0.13	-0.03	-0.15	-0.16	-0.29	-0.12	-0.12	-0.11	-0.34	-0.15	-0.34
-0.11	0.08	0.25	0.03	0.09	-0.02	-0.24	-0.08	-0.36	-0.29	-0.22	-0.26	-0.54	-0.16	-0.36
-0.09	0.00	0.21	0.07	0.10	-0.01	-0.12	-0.23	-0.37	-0.19	-0.12	-0.19	-0.31	-0.18	-0.36
-0.10	-0.02	0.21	0.10	0.05	-0.02	-0.10	-0.11	-0.33	-0.22	-0.11	-0.33	-0.20	-0.06	-0.09
-0.17	-0.17	0.19	0.10	0.02	-0.07	-0.03	-0.30	-0.20	-0.04	-0.05	-0.13	-0.22	-0.12	-0.02
-0.10	-0.01	0.14	0.02	0.05	-0.08	-0.29	-0.06	-0.23	-0.21	-0.22	-0.22	-0.45	-0.11	-0.41
-0.04	0.28	0.23	0.02	0.04	0.01	-0.25	-0.01	-0.31	-0.33	-0.19	-0.27	-0.61	-0.12	-0.48
-0.17	-0.08	0.12	0.01	0.01	-0.15	-0.29	-0.09	-0.20	-0.15	-0.23	-0.22	-0.44	-0.12	-0.37
-0.10	0.04	0.16	0.02	0.02	-0.10	-0.28	-0.07	-0.24	-0.24	-0.25	-0.29	-0.47	-0.08	-0.34
-0.13	-0.04	0.14	0.04	0.02	-0.11	-0.20	-0.10	-0.27	-0.17	-0.16	-0.27	-0.35	-0.05	-0.27
-0.06	-0.02	0.19	0.11	0.04	-0.05	-0.13	-0.07	-0.24	-0.10	-0.12	-0.24	-0.34	-0.05	-0.09
-0.09	0.02	0.16	0.04	0.04	-0.09	-0.23	-0.13	-0.32	-0.25	-0.23	-0.30	-0.43	-0.09	-0.35
0.02	0.14	0.25	0.08	0.02	-0.03	-0.22	0.06	-0.25	-0.25	-0.17	-0.32	-0.44	-0.02	-0.11
0.02	0.09	0.29	0.12	0.06	0.01	-0.14	-0.03	-0.30	-0.24	-0.12	-0.33	-0.34	-0.03	-0.03
-0.16	-0.09	0.17	0.06	-0.03	-0.13	-0.10	-0.39	-0.15	-0.04	-0.13	-0.16	-0.31	-0.24	0.00
-0.10	-0.02	0.21	0.06	0.11	-0.01	-0.22	-0.08	-0.26	-0.20	-0.18	-0.20	-0.41	-0.16	-0.33
-0.05	0.01	0.26	0.13	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.31	-0.19	-0.04	-0.32	-0.14	-0.01	0.11
-0.05	-0.10	0.32	0.22	0.13	0.00	0.08	-0.18	-0.19	0.02	-0.01	-0.11	-0.05	0.09	0.25
0.02	-0.07	0.22	0.16	0.11	0.02	0.17	-0.09	-0.09	0.10	0.02	-0.06	0.00	-0.04	0.05
0.04	-0.09	0.24	0.16	0.12	0.06	0.17	-0.17	-0.14	0.09	0.07	-0.02	0.02	-0.01	0.06
-0.12	-0.14	0.20	0.12	0.02	-0.05	0.11	-0.20	-0.06	0.07	0.03	-0.06	-0.08	-0.07	0.16
-0.14	-0.16	0.16	0.10	0.01	-0.08	0.11	-0.24	0.04	0.18	0.04	0.08	-0.06	-0.07	0.16
-0.02	-0.16	0.15	0.14	0.08	-0.03	0.20	-0.09	0.21	0.35	0.10	0.23	0.08	0.00	0.14

THC 22	THC 24	THC 24	GM 16	GM 18	GM 20	GM 22	GM 24	GM 24	SM 31:	SM 32:	SM 32:	SM 33:	SM 34:	SM 34:
0.11	-0.03	0.11	0.46	0.23	0.29	0.38	0.14	0.24	0.31	0.28	0.16	0.59	0.71	0.53
-0.12	-0.11	-0.13	0.18	0.24	0.30	0.20	0.11	-0.08	0.07	0.18	0.05	0.33	0.47	0.29
0.10	0.01	0.07	0.17	0.17	0.38	0.39	0.16	0.14	0.12	0.23	0.13	0.30	0.49	0.31
0.18	-0.05	0.15	0.31	0.20	0.25	0.40	0.09	0.18	0.17	0.32	0.12	0.32	0.49	0.36
0.15	-0.03	0.21	0.37	0.27	0.33	0.45	0.18	0.35	0.13	0.29	0.05	0.27	0.51	0.30
-0.06	0.16	0.02	0.42	0.16	0.35	0.30	0.46	0.19	-0.08	0.09	-0.10	0.04	0.44	0.10
0.00	0.12	0.02	0.49	0.34	0.54	0.51	0.42	0.37	0.30	0.33	0.27	0.45	0.49	0.44
-0.18	-0.09	-0.24	0.09	0.29	0.38	0.23	0.17	-0.05	0.14	0.14	0.11	0.30	0.21	0.22
-0.01	0.06	-0.05	0.12	0.20	0.51	0.42	0.29	0.25	0.14	0.13	0.09	0.25	0.21	0.20
0.09	-0.16	-0.01	0.09	0.10	0.31	0.47	0.06	0.27	0.38	0.38	0.25	0.43	0.18	0.32
0.13	-0.15	0.11	0.16	0.20	0.37	0.55	0.14	0.44	0.48	0.49	0.29	0.51	0.27	0.38
-0.10	0.12	-0.10	0.20	0.07	0.45	0.37	0.49	0.26	0.14	0.16	0.01	0.17	0.14	0.06
0.19	0.42	0.34	0.73	0.53	0.46	0.36	0.42	0.33	0.15	0.24	0.32	0.27	0.65	0.45
0.14	0.36	0.30	0.58	0.56	0.68	0.51	0.54	0.49	0.02	0.11	0.15	0.15	0.48	0.35
0.28	0.39	0.32	0.51	0.44	0.63	0.46	0.42	0.44	0.06	0.14	0.22	0.14	0.39	0.35
0.33	0.39	0.40	0.55	0.49	0.50	0.44	0.32	0.44	0.19	0.27	0.33	0.26	0.50	0.46
0.32	0.44	0.44	0.63	0.54	0.51	0.42	0.40	0.48	0.18	0.29	0.32	0.23	0.53	0.41
0.25	0.59	0.38	0.67	0.46	0.51	0.32	0.59	0.35	0.07	0.15	0.25	0.11	0.53	0.31
0.46	0.54	0.55	0.69	0.45	0.45	0.41	0.45	0.49	0.32	0.36	0.47	0.39	0.80	0.56
0.38	0.27	0.40	0.39	0.41	0.24	0.32	0.13	0.42	0.05	0.20	0.08	0.24	0.47	0.27
0.23	0.21	0.34	0.28	0.19	0.22	0.40	0.06	0.38	0.13	0.09	0.14	0.21	0.35	0.26
0.34	0.27	0.43	0.34	0.28	0.24	0.47	0.10	0.58	0.24	0.28	0.27	0.27	0.38	0.36
0.48	0.63	0.59	0.66	0.52	0.49	0.46	0.54	0.58	0.18	0.23	0.27	0.25	0.64	0.36
0.43	0.45	0.56	0.55	0.48	0.42	0.53	0.34	0.67	0.19	0.26	0.23	0.23	0.56	0.34
0.70	0.86	0.86	0.67	0.44	0.35	0.32	0.43	0.47	0.23	0.31	0.36	0.35	0.64	0.48
0.70	0.60	0.71	0.36	0.41	0.29	0.25	0.16	0.32	0.13	0.23	0.06	0.34	0.42	0.25
0.88	0.77	0.80	0.18	0.08	0.25	0.21	0.12	0.39	-0.17	-0.10	-0.10	-0.03	0.20	0.09
1.00	0.76	0.93	0.30	0.21	0.20	0.28	0.14	0.49	0.11	0.15	0.12	0.22	0.32	0.24
0.76	1.00	0.83	0.49	0.30	0.34	0.25	0.52	0.45	-0.10	-0.02	0.04	-0.02	0.38	0.10
0.93	0.83	1.00	0.47	0.43	0.38	0.41	0.30	0.55	0.08	0.16	0.17	0.18	0.48	0.26
0.30	0.49	0.47	1.00	0.62	0.59	0.61	0.66	0.64	0.18	0.31	0.31	0.32	0.78	0.49
0.21	0.30	0.43	0.62	1.00	0.69	0.62	0.52	0.65	0.17	0.27	0.20	0.33	0.53	0.37
0.20	0.34	0.38	0.59	0.69	1.00	0.87	0.79	0.76	0.09	0.15	0.21	0.22	0.46	0.42
0.28	0.25	0.41	0.61	0.62	0.87	1.00	0.69	0.85	0.26	0.33	0.30	0.35	0.47	0.49
0.14	0.52	0.30	0.66	0.52	0.79	0.69	1.00	0.74	-0.02	0.06	0.07	0.02	0.36	0.16
0.49	0.45	0.55	0.64	0.65	0.76	0.85	0.74	1.00	0.24	0.24	0.21	0.28	0.43	0.34
0.11	-0.10	0.08	0.18	0.17	0.09	0.26	-0.02	0.24	1.00	0.88	0.81	0.89	0.36	0.62
0.15	-0.02	0.16	0.31	0.27	0.15	0.33	0.06	0.24	0.88	1.00	0.80	0.85	0.48	0.73
0.12	0.04	0.17	0.31	0.20	0.21	0.30	0.07	0.21	0.81	0.80	1.00	0.68	0.45	0.85
0.22	-0.02	0.18	0.32	0.33	0.22	0.35	0.02	0.28	0.89	0.85	0.68	1.00	0.59	0.75
0.32	0.38	0.48	0.78	0.53	0.46	0.47	0.36	0.43	0.36	0.48	0.45	0.59	1.00	0.75
0.24	0.10	0.26	0.49	0.37	0.42	0.49	0.16	0.34	0.62	0.73	0.85	0.75	0.75	1.00
0.31	-0.02	0.20	0.26	0.14	0.10	0.26	-0.14	0.16	0.62	0.61	0.69	0.68	0.47	0.79
0.27	0.02	0.19	0.29	0.46	0.24	0.31	-0.04	0.19	0.66	0.56	0.54	0.86	0.63	0.66
0.29	0.00	0.18	0.21	0.28	0.13	0.21	-0.17	0.15	0.72	0.64	0.67	0.87	0.49	0.75

0.17	0.09	0.14	0.37	0.61	0.51	0.40	0.19	0.11	0.27	0.37	0.36	0.54	0.64	0.60
0.18	0.01	0.14	0.31	0.46	0.38	0.31	0.03	0.12	0.44	0.49	0.58	0.64	0.53	0.76
0.26	-0.05	0.15	0.18	0.20	0.11	0.17	-0.20	0.07	0.54	0.51	0.62	0.63	0.41	0.71
0.54	0.00	0.30	0.30	0.54	0.49	0.59	0.06	0.37	0.73	0.67	0.57	0.86	0.71	0.73
0.50	0.36	0.42	0.33	0.50	0.51	0.44	0.27	0.34	0.44	0.39	0.66	0.47	0.49	0.73
0.23	-0.11	0.23	0.09	0.23	0.05	0.30	-0.18	0.23	0.84	0.79	0.56	0.91	0.38	0.60
0.27	-0.06	0.25	0.24	0.36	0.24	0.43	-0.12	0.18	0.63	0.63	0.58	0.75	0.65	0.73
0.35	0.18	0.41	0.34	0.31	0.23	0.42	0.06	0.37	0.82	0.72	0.77	0.86	0.62	0.84
0.36	0.21	0.43	0.50	0.54	0.49	0.58	0.22	0.41	0.39	0.46	0.42	0.54	0.80	0.67
0.20	-0.09	0.08	0.12	0.28	0.21	0.22	-0.11	0.09	0.63	0.51	0.53	0.78	0.44	0.62
-0.08	0.00	0.17	0.24	0.13	0.30	0.34	0.23	0.23	0.44	0.58	0.53	0.19	0.00	0.27
-0.19	-0.07	0.06	0.28	0.20	0.36	0.39	0.22	0.24	0.42	0.54	0.49	0.21	0.06	0.29
0.19	0.47	0.48	0.69	0.40	0.51	0.52	0.46	0.43	0.01	0.14	0.20	-0.02	0.41	0.24
-0.18	0.10	0.08	0.39	0.37	0.39	0.28	0.26	0.14	0.28	0.45	0.44	0.20	0.21	0.32
0.08	-0.08	0.15	0.33	0.40	0.58	0.57	0.15	0.34	0.68	0.72	0.74	0.64	0.47	0.75
0.16	-0.17	0.11	0.15	0.19	0.13	0.23	-0.20	0.10	0.63	0.56	0.70	0.67	0.40	0.74
0.14	0.01	0.27	0.34	0.21	0.53	0.80	0.29	0.56	0.32	0.35	0.36	0.40	0.39	0.50
-0.16	0.09	0.00	0.31	0.17	0.32	0.24	0.17	0.18	0.15	0.27	0.26	0.09	0.09	0.19
0.07	0.08	0.07	0.27	-0.02	0.18	0.27	0.00	0.20	0.12	0.14	0.11	0.17	0.24	0.28
0.04	-0.02	0.12	0.31	0.12	0.36	0.48	0.08	0.29	0.51	0.49	0.49	0.43	0.24	0.49
0.01	-0.10	0.12	0.19	0.13	0.40	0.54	0.14	0.25	0.54	0.54	0.53	0.40	0.22	0.45
0.07	0.04	0.19	0.20	-0.01	0.31	0.42	0.20	0.14	0.38	0.34	0.41	0.18	0.16	0.30
0.11	0.20	0.23	0.40	0.35	0.41	0.37	0.22	0.34	0.35	0.46	0.51	0.34	0.39	0.49
0.15	0.13	0.14	0.26	0.13	0.31	0.37	0.12	0.32	0.19	0.21	0.16	0.29	0.37	0.32
0.14	0.08	0.14	0.16	-0.01	0.10	0.19	-0.13	0.18	0.37	0.40	0.33	0.37	0.22	0.39
0.22	0.09	0.26	0.24	0.12	0.20	0.37	0.11	0.48	0.22	0.20	0.13	0.19	0.10	0.22
0.00	-0.11	0.05	0.07	0.06	0.16	0.24	-0.05	-0.03	0.26	0.29	0.26	0.31	0.21	0.30
0.11	0.01	0.18	0.21	0.12	0.34	0.42	0.11	0.12	0.39	0.42	0.44	0.33	0.27	0.42
0.05	-0.06	0.14	0.20	0.13	0.48	0.62	0.26	0.33	0.44	0.41	0.40	0.32	0.23	0.37
0.29	0.28	0.46	0.55	0.40	0.45	0.63	0.37	0.66	0.52	0.56	0.56	0.50	0.80	0.63
-0.04	0.20	0.20	0.36	0.32	0.37	0.35	0.21	0.21	0.34	0.43	0.42	0.37	0.44	0.47
0.12	0.00	0.18	0.15	0.22	0.20	0.30	0.00	0.06	0.30	0.34	0.34	0.40	0.38	0.43
0.13	-0.04	0.18	0.10	0.13	0.19	0.33	-0.03	0.15	0.43	0.42	0.42	0.44	0.25	0.43
0.22	-0.10	0.28	0.18	0.15	0.32	0.51	-0.01	0.36	0.50	0.53	0.44	0.51	0.34	0.53
-0.06	0.01	0.06	0.10	0.09	0.37	0.41	0.28	0.22	0.10	0.12	0.07	0.13	0.13	0.17
0.12	-0.05	0.15	0.18	0.12	0.41	0.55	0.22	0.37	0.43	0.39	0.36	0.38	0.21	0.40
-0.06	0.01	0.10	0.22	0.31	0.41	0.47	0.21	0.23	0.36	0.43	0.42	0.37	0.31	0.41
-0.08	0.04	0.04	0.15	0.24	0.45	0.47	0.32	0.24	0.13	0.20	0.17	0.17	0.25	0.27
0.23	0.13	0.28	0.08	0.06	0.17	0.35	0.06	0.33	0.42	0.37	0.35	0.37	0.17	0.35
0.15	-0.05	0.13	0.31	0.24	0.05	0.19	-0.02	0.19	0.85	0.79	0.65	0.79	0.43	0.55
-0.07	-0.17	-0.02	0.17	0.15	0.21	0.34	-0.03	0.11	0.61	0.55	0.53	0.52	0.17	0.37
0.21	0.03	0.21	0.34	0.43	0.30	0.35	-0.01	0.25	0.77	0.66	0.65	0.87	0.58	0.65
0.20	0.09	0.21	0.36	0.30	0.24	0.29	0.01	0.17	0.49	0.40	0.44	0.55	0.42	0.42
-0.14	-0.04	-0.05	0.18	0.18	0.17	0.12	-0.04	0.08	0.44	0.40	0.44	0.39	0.11	0.25
0.06	-0.25	-0.05	-0.01	-0.02	0.16	0.34	-0.16	0.16	0.58	0.40	0.34	0.56	0.16	0.33
0.05	-0.11	-0.02	0.10	-0.04	0.26	0.38	0.05	0.16	0.56	0.40	0.47	0.38	0.12	0.35
0.33	-0.27	0.07	-0.11	0.25	0.14	0.19	-0.24	0.10	0.66	0.51	0.60	0.77	0.40	0.60

0.13	-0.05	0.13	0.12	0.21	0.12	0.21	-0.15	0.22	0.73	0.64	0.58	0.75	0.23	0.46
0.21	-0.08	0.04	-0.07	0.02	0.04	0.19	-0.19	0.19	0.34	0.10	0.12	0.51	0.15	0.23
0.05	-0.12	0.03	0.14	0.12	0.26	0.41	-0.01	0.30	0.59	0.42	0.44	0.61	0.29	0.44
0.08	-0.17	0.07	0.02	0.05	0.20	0.38	-0.09	0.10	0.57	0.46	0.43	0.55	0.24	0.39
0.13	-0.09	0.13	0.07	0.04	0.23	0.32	-0.07	0.03	0.46	0.40	0.49	0.34	0.16	0.40
0.23	-0.07	0.17	0.01	0.07	0.06	0.21	-0.22	0.09	0.40	0.25	0.28	0.56	0.32	0.38
0.12	-0.13	0.12	0.06	0.05	0.16	0.37	-0.04	0.13	0.50	0.33	0.44	0.49	0.21	0.37
0.04	-0.11	0.02	0.03	0.00	0.37	0.49	0.14	0.27	0.45	0.31	0.29	0.41	0.15	0.31
0.08	-0.05	0.05	-0.03	0.11	0.31	0.39	0.16	0.27	0.27	0.13	0.10	0.39	0.17	0.21
0.06	0.07	0.19	0.35	0.27	0.12	0.10	0.07	0.17	0.41	0.39	0.42	0.31	0.25	0.21
0.24	0.36	0.36	0.51	0.31	0.22	0.13	0.21	0.18	-0.08	0.00	0.04	-0.02	0.47	0.11
0.17	0.38	0.34	0.37	0.27	0.07	-0.06	0.19	0.18	0.02	-0.01	0.17	-0.03	0.25	0.05
0.34	0.34	0.59	0.49	0.39	0.46	0.46	0.25	0.49	0.12	0.22	0.17	0.14	0.24	0.20
0.38	0.16	0.36	0.30	0.17	0.03	0.14	-0.12	0.22	0.14	0.18	0.20	0.22	0.45	0.26
0.35	0.45	0.42	0.48	0.20	0.11	-0.01	0.13	0.19	-0.06	-0.02	0.11	-0.04	0.34	0.09
0.29	0.29	0.33	0.32	0.22	0.00	0.01	-0.03	0.20	-0.04	-0.04	0.03	0.06	0.29	0.13
0.43	0.11	0.44	0.26	0.39	0.18	0.26	-0.10	0.26	0.39	0.30	0.38	0.55	0.29	0.47
0.22	0.01	0.28	0.20	0.37	0.08	0.09	-0.13	-0.03	0.32	0.27	0.30	0.49	0.29	0.36
0.35	0.11	0.34	0.12	0.10	0.14	0.33	-0.03	0.34	0.19	0.19	0.29	0.20	0.37	0.33
0.45	0.32	0.50	0.36	0.38	0.05	0.06	-0.05	0.21	0.28	0.31	0.41	0.35	0.51	0.38
0.39	0.32	0.47	0.35	0.21	0.00	0.00	-0.09	0.34	0.06	0.08	0.21	0.14	0.33	0.26
0.26	0.28	0.36	0.38	0.24	-0.07	-0.07	-0.12	0.14	-0.02	0.01	0.05	0.11	0.37	0.16
0.28	0.25	0.40	0.38	0.37	0.03	0.04	-0.07	0.04	0.04	0.10	0.06	0.29	0.45	0.28
0.10	0.06	0.23	0.22	0.31	0.11	0.12	0.01	0.00	0.12	0.12	0.13	0.34	0.33	0.27
0.30	0.23	0.40	0.38	0.27	0.01	0.03	-0.14	0.06	0.16	0.26	0.22	0.34	0.46	0.32
0.43	0.33	0.54	0.41	0.24	-0.03	0.03	-0.14	0.08	0.09	0.14	0.16	0.26	0.50	0.29
0.26	0.30	0.42	0.34	0.15	0.16	0.21	0.17	0.24	-0.16	-0.09	-0.12	-0.05	0.27	0.07
0.26	0.42	0.46	0.57	0.58	0.28	0.19	0.28	0.23	-0.03	0.09	0.10	0.12	0.53	0.23
0.19	0.52	0.41	0.47	0.42	0.16	0.02	0.31	0.23	0.02	0.10	0.21	0.03	0.26	0.11
0.38	0.50	0.52	0.48	0.41	0.17	0.08	0.21	0.34	0.16	0.25	0.28	0.21	0.39	0.28
0.36	0.27	0.37	0.31	0.34	0.08	0.11	0.00	0.28	0.14	0.06	0.18	0.24	0.27	0.24
0.27	0.09	0.38	0.22	0.30	-0.03	0.03	-0.17	0.28	0.31	0.26	0.33	0.42	0.25	0.33
0.20	0.02	0.25	0.21	0.27	0.20	0.21	-0.02	0.01	0.33	0.27	0.37	0.47	0.31	0.42
0.31	0.16	0.42	0.30	0.31	0.07	0.13	-0.09	0.08	0.12	0.16	0.18	0.31	0.39	0.34
0.19	0.10	0.41	0.31	0.29	0.07	0.15	-0.09	0.20	0.18	0.32	0.18	0.35	0.43	0.31
-0.02	0.10	0.13	0.21	0.00	0.43	0.49	0.37	0.34	0.30	0.34	0.33	0.09	-0.01	0.16
0.14	0.05	0.10	0.08	-0.05	0.23	0.37	0.10	0.32	0.47	0.29	0.33	0.37	0.11	0.20
0.15	0.22	0.08	0.31	0.00	0.52	0.51	0.43	0.38	-0.01	0.06	0.11	-0.08	0.13	0.14
0.04	0.26	0.22	0.51	0.21	0.55	0.49	0.52	0.55	0.23	0.28	0.35	0.13	0.23	0.23
0.20	-0.04	0.06	-0.04	0.03	0.19	0.31	0.09	0.30	0.41	0.19	0.21	0.46	0.23	0.22
0.13	0.25	0.20	0.33	0.18	0.46	0.44	0.37	0.44	0.28	0.22	0.32	0.25	0.22	0.23
0.20	0.20	0.29	0.30	0.18	0.44	0.58	0.43	0.51	0.18	0.16	0.20	0.22	0.33	0.30
0.41	0.31	0.30	0.29	0.18	0.41	0.39	0.34	0.52	0.25	0.28	0.40	0.17	0.22	0.31
0.30	0.16	0.36	0.37	0.17	0.38	0.54	0.32	0.67	0.21	0.20	0.18	0.19	0.21	0.25
0.18	0.24	0.27	0.33	0.05	0.38	0.42	0.39	0.36	0.13	0.12	0.19	-0.02	0.05	0.10
0.34	0.33	0.40	0.32	0.11	0.43	0.54	0.44	0.63	0.07	-0.01	0.04	0.04	0.25	0.13
0.31	0.42	0.36	0.27	-0.01	0.32	0.34	0.47	0.55	-0.06	-0.09	-0.07	-0.06	0.21	-0.02

0.16	0.19	0.24	0.22	0.03	0.39	0.44	0.44	0.65	0.19	0.18	0.05	0.15	0.12	0.02
0.13	0.12	0.24	0.40	0.25	0.43	0.47	0.25	0.44	0.45	0.56	0.48	0.38	0.29	0.40
0.25	0.09	0.32	0.24	0.19	0.26	0.39	0.14	0.29	0.31	0.34	0.31	0.34	0.31	0.35
0.27	0.17	0.34	0.28	0.15	0.38	0.45	0.27	0.27	0.26	0.28	0.35	0.19	0.23	0.32
0.40	0.23	0.48	0.31	0.21	0.40	0.56	0.30	0.67	0.23	0.16	0.18	0.20	0.29	0.26
0.22	0.39	0.32	0.27	0.01	0.35	0.35	0.58	0.54	-0.16	-0.17	-0.11	-0.21	0.15	-0.07
0.04	0.10	0.09	0.20	-0.02	0.43	0.46	0.41	0.42	-0.10	-0.03	-0.15	-0.10	-0.01	-0.04
0.30	0.28	0.49	0.45	0.36	0.52	0.55	0.49	0.68	0.23	0.22	0.22	0.22	0.43	0.32
0.37	0.38	0.61	0.64	0.52	0.73	0.63	0.57	0.76	0.36	0.46	0.46	0.27	0.49	0.39
0.34	0.30	0.38	0.30	0.17	0.23	0.26	0.22	0.46	0.04	-0.01	0.10	0.02	0.32	0.09
0.34	0.36	0.46	0.45	0.28	0.32	0.29	0.36	0.55	0.07	0.13	0.10	0.13	0.40	0.14
0.36	0.57	0.44	0.41	0.19	0.28	0.20	0.50	0.49	0.02	-0.05	0.11	-0.08	0.29	0.03
0.15	0.29	0.34	0.46	0.36	0.44	0.36	0.45	0.47	0.09	0.21	0.16	0.11	0.48	0.18
0.26	0.49	0.34	0.53	0.30	0.41	0.30	0.54	0.51	-0.04	0.06	0.14	-0.10	0.34	0.11
0.32	0.45	0.43	0.43	0.15	0.37	0.28	0.45	0.49	0.05	0.00	0.11	0.01	0.38	0.10
-0.45	-0.07	-0.22	0.12	0.01	0.11	-0.01	0.20	-0.03	0.13	0.26	0.21	-0.01	-0.16	-0.03
-0.45	-0.04	-0.25	-0.07	-0.27	0.07	-0.02	0.12	0.06	0.00	0.09	-0.05	-0.07	-0.41	-0.18
-0.39	-0.09	-0.25	0.01	-0.21	0.09	0.02	0.15	0.05	0.04	0.12	-0.04	-0.04	-0.20	-0.10
-0.25	0.03	-0.13	0.07	-0.15	0.09	0.06	0.17	0.11	0.11	0.17	0.10	-0.02	-0.19	-0.03
-0.32	-0.09	-0.31	-0.13	-0.14	0.26	0.14	0.17	0.06	0.06	0.11	0.00	0.05	-0.26	0.02
-0.37	-0.10	-0.30	-0.02	-0.17	0.15	0.07	0.19	0.07	0.02	0.08	-0.10	-0.01	-0.20	-0.07
-0.18	0.00	-0.11	0.03	-0.19	0.05	0.03	0.09	0.14	0.09	0.13	-0.03	0.02	-0.18	-0.03
-0.32	-0.08	-0.17	0.02	-0.24	0.09	0.09	0.19	0.11	0.14	0.20	0.05	0.06	-0.11	-0.05
-0.14	0.04	-0.05	0.10	-0.15	0.13	0.13	0.19	0.12	0.18	0.24	0.24	0.04	-0.10	0.08
-0.29	-0.10	-0.22	-0.01	-0.19	0.17	0.18	0.16	0.19	0.19	0.22	0.09	0.15	-0.05	0.08
-0.19	-0.15	-0.17	-0.07	-0.23	0.15	0.22	0.11	0.17	0.16	0.17	0.06	0.17	0.00	0.11
-0.14	-0.11	-0.08	-0.06	-0.26	0.03	0.13	0.03	0.18	0.26	0.27	0.14	0.20	-0.08	0.10
-0.36	-0.16	-0.21	-0.01	-0.18	0.23	0.22	0.29	0.19	0.10	0.13	-0.04	0.03	-0.07	-0.01
-0.16	-0.12	-0.23	-0.01	-0.12	0.27	0.36	0.20	0.26	0.18	0.18	0.18	0.09	-0.03	0.17
-0.37	-0.21	-0.25	-0.03	-0.09	0.29	0.29	0.27	0.15	0.14	0.18	0.01	0.12	-0.03	0.09
-0.14	-0.12	-0.09	-0.06	-0.23	0.09	0.17	0.11	0.21	0.24	0.21	0.05	0.18	-0.07	0.08
-0.13	-0.07	-0.13	-0.06	-0.03	0.14	0.09	0.01	0.07	0.29	0.25	0.19	0.30	-0.07	0.12
-0.26	-0.09	-0.21	-0.05	-0.22	0.03	0.02	0.04	0.11	0.18	0.13	0.02	0.14	-0.13	-0.02
0.30	0.17	0.39	0.23	0.31	0.23	0.25	-0.07	0.33	0.21	0.25	0.17	0.34	0.37	0.34
0.22	0.21	0.34	0.29	0.22	-0.01	0.05	-0.10	0.21	0.07	0.03	0.11	0.17	0.40	0.29
0.39	0.25	0.45	0.23	0.20	0.08	0.11	-0.17	0.20	0.05	0.03	0.11	0.18	0.45	0.26
0.12	0.21	0.32	0.33	0.13	0.04	0.04	-0.06	0.17	0.08	0.02	0.04	0.24	0.40	0.25
0.17	0.16	0.31	0.23	0.17	0.08	0.05	-0.01	0.04	0.06	0.03	0.06	0.28	0.43	0.31
0.20	0.37	0.45	0.32	0.14	0.43	0.22	0.29	0.12	-0.03	-0.14	-0.05	0.12	0.46	0.24
0.26	0.21	0.39	0.24	0.19	0.08	0.10	-0.04	0.06	0.09	0.10	0.11	0.31	0.52	0.34
0.21	0.24	0.49	0.36	0.29	0.16	0.21	-0.07	0.23	0.20	0.24	0.22	0.42	0.53	0.44
0.21	0.11	0.33	0.24	0.23	0.18	0.24	-0.01	0.13	0.23	0.23	0.19	0.46	0.47	0.45
0.34	0.08	0.41	0.24	0.26	0.13	0.26	-0.11	0.25	0.48	0.48	0.51	0.61	0.49	0.57
0.34	0.17	0.38	0.30	0.28	0.30	0.44	0.07	0.36	0.19	0.16	0.15	0.38	0.51	0.43
0.29	0.22	0.49	0.33	0.23	0.21	0.35	0.09	0.39	0.15	0.18	0.10	0.31	0.39	0.38
0.27	0.13	0.27	0.02	0.18	0.16	0.20	-0.01	0.18	0.28	0.24	0.26	0.36	0.36	0.36
0.13	0.09	0.14	0.09	0.08	-0.01	0.00	-0.10	-0.04	0.13	0.08	0.13	0.26	0.31	0.24

0.19	0.11	0.22	0.11	0.18	0.16	0.23	0.00	0.07	0.21	0.21	0.22	0.39	0.41	0.40
0.13	0.06	0.13	0.13	0.15	0.33	0.35	0.17	0.22	0.05	0.08	0.00	0.23	0.30	0.27
0.27	0.00	0.21	0.03	0.19	0.10	0.15	-0.20	0.09	0.32	0.28	0.37	0.47	0.42	0.49
0.11	-0.01	0.10	0.10	0.18	0.09	0.10	-0.12	0.06	0.18	0.15	0.23	0.31	0.40	0.34
0.24	0.11	0.26	0.14	0.21	0.15	0.22	-0.04	0.10	0.25	0.22	0.28	0.44	0.42	0.41
0.29	0.11	0.34	0.25	0.28	0.29	0.42	0.05	0.32	0.23	0.20	0.18	0.42	0.49	0.43
0.17	0.06	0.22	0.12	0.17	0.21	0.29	0.05	0.19	0.17	0.11	0.09	0.37	0.34	0.30
-0.08	0.11	0.08	0.22	-0.10	0.48	0.41	0.47	0.50	0.08	0.19	0.14	-0.05	-0.04	0.05
0.00	0.15	0.14	0.20	-0.03	0.49	0.50	0.48	0.60	0.11	0.15	0.11	0.07	0.07	0.14
0.18	0.29	0.24	0.27	0.08	0.42	0.33	0.33	0.48	0.06	0.20	0.18	0.02	-0.05	0.16
-0.09	0.09	0.08	0.19	-0.10	0.44	0.38	0.45	0.49	0.08	0.20	0.15	-0.05	-0.07	0.05
0.31	0.22	0.34	0.17	0.08	0.19	0.25	0.08	0.29	0.27	0.37	0.43	0.30	0.23	0.39
0.12	0.08	0.16	0.21	0.08	0.53	0.56	0.42	0.52	0.06	0.17	0.11	0.06	0.15	0.20
-0.29	0.01	-0.06	0.30	0.04	0.23	0.07	0.20	-0.13	0.04	0.25	0.19	-0.04	0.06	0.08
-0.28	-0.11	-0.11	0.15	-0.18	0.18	0.02	0.05	-0.22	0.00	0.20	0.09	-0.09	-0.01	-0.01
-0.20	0.08	-0.03	0.26	-0.05	0.25	0.05	0.19	-0.08	-0.05	0.18	0.11	-0.08	0.05	0.07
-0.23	-0.03	-0.07	0.10	-0.17	0.11	-0.09	-0.01	-0.21	0.04	0.25	0.11	-0.01	-0.06	0.03
-0.10	0.01	0.04	0.29	0.14	0.47	0.45	0.29	0.18	0.25	0.34	0.39	0.20	0.26	0.37
0.13	0.17	0.20	0.28	-0.07	0.21	0.19	0.11	0.23	0.13	0.23	0.26	0.07	0.13	0.28
0.06	0.07	0.08	0.13	-0.17	0.18	0.13	0.09	0.11	-0.07	0.06	0.00	-0.05	0.06	0.13
-0.04	0.07	0.01	0.12	-0.15	0.18	-0.01	0.09	-0.01	0.00	0.15	0.07	0.02	0.03	0.12
-0.14	0.14	0.01	0.35	-0.08	0.16	0.00	0.15	-0.02	-0.01	0.33	0.09	0.00	0.15	0.09
-0.11	0.17	0.10	0.39	0.03	0.40	0.30	0.42	0.13	-0.06	0.04	0.04	-0.09	0.15	0.12
0.22	0.04	0.21	0.19	0.07	0.21	0.34	0.01	0.25	0.50	0.49	0.57	0.45	0.23	0.53
0.02	-0.04	-0.02	0.12	0.09	0.39	0.43	0.21	0.25	0.28	0.29	0.32	0.35	0.20	0.40
-0.19	0.00	-0.19	0.07	-0.02	0.24	0.17	0.20	0.16	0.16	0.17	0.11	0.16	0.03	0.14
-0.17	0.03	-0.17	0.03	-0.10	0.22	0.05	0.21	0.16	0.07	0.16	0.01	0.09	-0.05	0.04
-0.20	0.12	0.00	0.26	-0.02	0.27	0.14	0.35	0.04	-0.14	0.01	-0.09	-0.14	0.03	-0.02
-0.12	0.01	-0.06	0.17	-0.04	0.31	0.28	0.23	0.02	0.06	0.11	0.19	-0.01	0.04	0.14
-0.18	-0.01	-0.07	0.16	0.06	0.30	0.19	0.18	0.11	0.20	0.32	0.25	0.17	0.09	0.19
0.22	0.05	0.07	-0.09	-0.22	-0.03	0.18	-0.10	0.20	0.10	0.00	0.10	0.09	0.08	0.09
0.29	0.00	0.12	-0.08	-0.18	-0.11	0.17	-0.23	0.19	0.17	0.08	0.18	0.15	0.09	0.17
0.26	0.14	0.07	-0.02	-0.16	-0.08	0.17	-0.09	0.20	-0.02	-0.12	-0.01	-0.02	0.10	0.03
0.29	0.10	0.17	-0.01	-0.09	0.03	0.29	-0.06	0.26	0.08	0.00	0.04	0.12	0.13	0.09
0.35	0.03	0.20	-0.05	-0.13	-0.09	0.21	-0.23	0.22	0.20	0.13	0.17	0.20	0.10	0.19
0.36	0.16	0.21	0.11	-0.02	0.11	0.32	0.06	0.22	0.11	-0.02	0.04	0.17	0.15	0.15
0.25	0.20	0.22	0.17	0.04	0.22	0.39	0.15	0.31	0.03	-0.01	0.00	0.06	0.15	0.07
-0.31	-0.16	-0.24	-0.13	-0.22	0.11	0.07	0.09	0.10	0.05	0.12	-0.05	0.01	-0.30	-0.08
-0.34	-0.04	-0.08	0.01	-0.06	0.36	0.16	0.21	0.00	0.30	0.30	0.24	0.22	0.07	0.27
-0.31	-0.14	-0.28	-0.09	-0.05	0.19	0.14	0.15	0.05	0.05	0.11	0.03	0.03	-0.16	0.08
-0.38	-0.28	-0.30	-0.18	-0.24	0.10	0.08	0.02	-0.04	-0.02	0.08	-0.03	-0.02	-0.22	0.00
-0.40	-0.28	-0.28	-0.03	-0.04	0.11	0.09	0.04	-0.04	0.38	0.42	0.32	0.23	-0.19	0.15
-0.21	-0.33	-0.21	-0.05	0.03	0.15	0.16	-0.13	-0.04	0.56	0.50	0.44	0.53	0.09	0.34
-0.18	-0.20	-0.10	0.09	0.20	0.27	0.23	0.07	0.01	0.12	0.22	0.08	0.27	0.24	0.32
-0.40	-0.09	-0.22	0.13	0.11	0.21	0.06	0.18	-0.05	0.15	0.27	0.23	0.07	-0.06	0.11
-0.27	-0.25	-0.19	0.16	0.11	0.33	0.35	0.14	0.10	0.37	0.38	0.38	0.31	0.11	0.38
0.06	-0.14	0.03	0.08	0.22	0.14	0.18	-0.09	0.06	0.54	0.46	0.40	0.71	0.32	0.49

-0.25	-0.34	-0.25	-0.05	0.06	0.12	0.14	-0.01	-0.02	0.11	0.14	0.02	0.19	0.13	0.25
-0.01	-0.14	0.03	0.18	0.27	0.28	0.32	0.08	0.16	0.42	0.45	0.36	0.57	0.40	0.50
-0.10	0.00	-0.01	0.23	0.24	0.33	0.25	0.21	0.19	0.24	0.38	0.30	0.35	0.26	0.41
-0.19	-0.21	-0.19	-0.06	-0.01	0.22	0.20	0.01	0.00	0.13	0.26	0.21	0.22	-0.04	0.32
-0.18	-0.15	-0.11	0.19	0.08	0.37	0.36	0.17	0.09	0.31	0.39	0.33	0.28	0.15	0.35
0.34	0.41	0.47	0.48	0.45	0.42	0.44	0.46	0.52	0.28	0.28	0.27	0.43	0.65	0.42
-0.12	0.01	-0.11	0.21	0.30	0.41	0.25	0.26	0.18	0.15	0.29	0.26	0.24	0.35	0.39
-0.30	-0.08	-0.23	0.07	0.10	0.15	0.02	0.05	-0.13	0.15	0.27	0.20	0.18	0.03	0.20
-0.05	-0.15	-0.01	0.11	0.15	0.27	0.32	0.06	0.08	0.29	0.40	0.31	0.39	0.24	0.44
-0.01	-0.10	0.05	0.19	0.16	0.38	0.43	0.20	0.16	0.35	0.40	0.38	0.35	0.25	0.43
-0.07	-0.20	-0.04	0.00	0.10	0.22	0.33	0.09	0.19	0.37	0.35	0.20	0.43	0.18	0.31
0.08	0.22	0.11	0.30	0.16	0.45	0.37	0.51	0.26	0.03	0.03	0.03	0.12	0.38	0.20
-0.07	0.05	0.02	0.24	0.30	0.26	0.20	0.18	0.13	0.18	0.31	0.30	0.24	0.23	0.29
-0.16	-0.14	-0.12	0.05	0.16	0.19	0.20	0.05	0.05	0.30	0.40	0.29	0.32	0.11	0.29
-0.08	-0.06	0.00	0.16	0.17	0.45	0.46	0.29	0.27	0.21	0.34	0.20	0.29	0.20	0.35
-0.11	-0.11	-0.03	0.09	0.16	0.31	0.38	0.20	0.26	0.30	0.30	0.14	0.37	0.16	0.25
-0.02	0.23	0.10	0.35	0.30	0.50	0.37	0.58	0.35	0.17	0.15	0.12	0.19	0.34	0.18
0.33	0.41	0.39	0.35	0.40	0.50	0.24	0.43	0.31	-0.10	-0.02	0.04	-0.07	0.36	0.10
-0.03	0.00	0.01	0.11	0.19	0.27	0.18	0.18	0.06	0.06	0.17	0.12	0.16	0.19	0.17
-0.11	-0.11	-0.07	0.10	0.16	0.31	0.30	0.20	0.08	0.29	0.36	0.31	0.26	0.17	0.31
0.25	0.00	0.21	0.34	0.43	0.49	0.56	0.21	0.37	0.45	0.41	0.41	0.50	0.51	0.59
-0.57	-0.27	-0.38	-0.11	-0.05	0.30	0.25	0.21	-0.03	0.11	0.27	0.06	-0.02	-0.30	-0.05
-0.50	-0.31	-0.36	-0.16	-0.08	0.26	0.24	0.15	-0.01	0.24	0.29	0.09	0.09	-0.30	-0.03
-0.45	-0.36	-0.33	-0.16	-0.17	0.29	0.34	0.12	0.09	0.23	0.22	0.06	0.09	-0.23	-0.01
-0.67	-0.36	-0.59	-0.15	-0.24	0.19	0.09	0.17	-0.23	-0.10	0.12	-0.16	-0.14	-0.40	-0.15
-0.57	-0.28	-0.48	-0.20	-0.10	0.24	0.11	0.12	-0.20	-0.03	0.13	-0.12	-0.04	-0.35	-0.15
-0.50	-0.29	-0.49	-0.21	-0.20	0.20	0.14	0.15	-0.12	0.00	0.11	-0.12	-0.02	-0.30	-0.11
-0.32	-0.28	-0.32	-0.10	-0.17	0.25	0.30	0.12	0.04	0.07	0.13	-0.08	0.08	-0.13	0.02
-0.37	-0.06	-0.12	0.13	-0.11	0.39	0.38	0.31	0.13	0.17	0.31	0.10	0.13	0.02	0.12
-0.39	-0.22	-0.16	0.07	-0.01	0.43	0.42	0.26	0.03	0.17	0.31	0.13	0.17	0.01	0.17
-0.35	-0.29	-0.29	-0.10	-0.18	0.23	0.29	0.14	0.01	0.15	0.20	-0.01	0.14	-0.08	0.04
-0.37	-0.20	-0.27	-0.01	-0.14	0.31	0.31	0.30	0.08	-0.03	0.06	-0.14	-0.01	-0.08	-0.05
-0.49	-0.29	-0.36	-0.08	0.00	0.26	0.18	0.17	-0.02	0.25	0.31	0.16	0.18	-0.21	0.07
-0.60	-0.26	-0.42	-0.06	-0.01	0.26	0.16	0.19	-0.11	0.21	0.31	0.17	0.14	-0.23	0.06
-0.43	-0.28	-0.44	-0.20	-0.09	0.23	0.14	0.11	-0.09	0.05	0.15	-0.06	0.07	-0.24	-0.02
-0.32	-0.32	-0.36	-0.18	-0.15	0.22	0.26	0.07	0.02	0.09	0.12	-0.07	0.12	-0.17	0.05
-0.20	-0.23	-0.16	-0.11	-0.15	0.26	0.40	0.11	0.13	0.18	0.24	0.08	0.25	0.03	0.20
-0.38	-0.27	-0.44	-0.20	-0.14	0.14	0.10	0.08	-0.08	0.12	0.15	-0.01	0.13	-0.19	0.03
-0.21	-0.25	-0.28	-0.12	-0.15	0.18	0.25	0.05	0.07	0.19	0.17	0.03	0.20	-0.04	0.13
-0.14	-0.17	-0.12	-0.02	-0.07	0.30	0.37	0.17	0.11	0.24	0.17	0.10	0.21	0.03	0.16
-0.25	-0.06	-0.09	0.12	-0.01	0.33	0.31	0.26	0.11	0.26	0.30	0.17	0.25	0.13	0.20
-0.22	-0.19	-0.07	0.06	0.05	0.37	0.41	0.20	0.11	0.28	0.33	0.23	0.30	0.13	0.30
-0.11	-0.26	-0.14	-0.09	-0.10	0.21	0.33	0.06	0.14	0.18	0.12	0.01	0.20	0.03	0.15
-0.44	-0.30	-0.29	-0.09	-0.06	0.27	0.25	0.10	-0.02	0.24	0.33	0.22	0.09	-0.27	0.05
-0.34	-0.21	-0.24	-0.10	-0.07	0.21	0.20	0.11	0.02	0.33	0.36	0.26	0.16	-0.28	0.05
-0.25	-0.27	-0.16	-0.11	-0.09	0.27	0.36	0.11	0.14	0.38	0.36	0.27	0.21	-0.19	0.11
-0.42	-0.29	-0.35	-0.23	-0.09	0.17	0.08	0.01	-0.15	0.12	0.25	0.11	0.01	-0.37	-0.05

-0.12	-0.27	-0.16	-0.17	-0.16	0.18	0.33	0.02	0.15	0.23	0.14	0.06	0.13	-0.13	0.07
-0.40	-0.28	-0.25	-0.08	0.02	0.23	0.16	0.05	-0.06	0.32	0.39	0.33	0.17	-0.24	0.13
-0.45	-0.21	-0.25	-0.01	0.03	0.23	0.17	0.15	-0.01	0.23	0.33	0.26	0.07	-0.25	0.06
-0.21	-0.14	-0.20	-0.02	0.03	0.17	0.15	0.09	0.05	0.26	0.24	0.20	0.21	-0.21	0.12
-0.27	-0.24	-0.26	-0.16	-0.10	0.20	0.25	0.09	0.12	0.30	0.26	0.16	0.19	-0.23	0.07
-0.45	-0.40	-0.42	-0.24	-0.15	0.09	0.06	-0.10	-0.22	0.21	0.28	0.16	0.07	-0.36	-0.02
-0.23	-0.31	-0.31	-0.28	-0.12	0.09	0.10	-0.14	-0.10	0.34	0.23	0.18	0.29	-0.17	0.09
-0.52	-0.24	-0.37	-0.09	-0.09	0.17	0.02	0.05	-0.25	-0.01	0.15	0.01	-0.12	-0.37	-0.13
-0.50	-0.30	-0.41	-0.17	-0.09	0.16	0.01	0.01	-0.25	-0.01	0.18	0.01	-0.08	-0.36	-0.10
-0.46	-0.27	-0.37	-0.14	-0.13	0.15	0.05	0.01	-0.23	0.04	0.18	0.03	-0.02	-0.31	-0.06
-0.43	-0.40	-0.41	-0.17	-0.22	0.17	0.18	-0.02	-0.20	0.07	0.17	0.02	0.03	-0.23	0.01
-0.40	-0.25	-0.33	-0.11	-0.04	0.18	0.12	0.06	-0.09	0.24	0.28	0.21	0.12	-0.23	0.04
-0.43	-0.30	-0.41	-0.22	-0.06	0.15	0.01	-0.02	-0.25	0.05	0.20	0.05	0.03	-0.29	-0.02
-0.35	-0.30	-0.40	-0.21	-0.10	0.13	0.08	-0.03	-0.18	0.15	0.18	0.08	0.13	-0.19	0.05
-0.22	-0.34	-0.33	-0.17	-0.16	0.14	0.23	-0.05	-0.04	0.22	0.20	0.10	0.22	-0.06	0.17
-0.10	-0.26	-0.17	-0.13	-0.13	0.18	0.32	0.01	0.11	0.19	0.14	0.05	0.20	-0.02	0.16
-0.39	-0.27	-0.20	-0.08	-0.02	0.23	0.27	0.11	0.13	0.35	0.38	0.30	0.18	-0.25	0.13
-0.49	-0.33	-0.42	-0.18	-0.10	0.22	0.12	0.06	-0.11	0.11	0.25	0.11	0.02	-0.38	-0.02
-0.41	-0.30	-0.32	-0.03	-0.01	0.20	0.25	0.11	0.05	0.32	0.36	0.28	0.22	-0.16	0.20
-0.21	-0.15	-0.25	-0.13	-0.06	0.15	0.09	0.02	-0.03	0.23	0.19	0.15	0.22	-0.15	0.11
-0.13	-0.19	-0.21	-0.13	-0.13	0.17	0.26	0.04	0.11	0.24	0.16	0.11	0.22	-0.10	0.15
-0.44	-0.36	-0.38	-0.19	-0.08	0.13	0.10	-0.06	-0.19	0.23	0.28	0.17	0.13	-0.28	0.02
-0.61	-0.42	-0.55	-0.15	0.03	0.22	0.05	0.06	-0.30	0.10	0.18	0.05	0.07	-0.27	-0.05
-0.36	-0.39	-0.35	-0.24	-0.11	0.11	0.11	-0.13	-0.19	0.32	0.32	0.21	0.21	-0.25	0.05
-0.41	-0.38	-0.39	-0.23	-0.05	0.14	0.07	-0.10	-0.23	0.21	0.25	0.14	0.18	-0.22	0.04
-0.30	-0.30	-0.33	-0.22	-0.07	0.09	0.09	-0.10	-0.11	0.30	0.25	0.18	0.26	-0.19	0.08
-0.26	-0.27	-0.31	-0.19	0.00	0.12	0.10	-0.08	-0.12	0.20	0.19	0.09	0.29	-0.09	0.14
-0.42	-0.38	-0.40	-0.22	-0.07	0.11	0.09	-0.09	-0.17	0.24	0.24	0.16	0.22	-0.21	0.07
-0.37	-0.24	-0.38	-0.15	-0.03	0.18	0.04	0.00	-0.22	-0.01	0.10	-0.01	0.01	-0.30	-0.02
-0.29	-0.16	-0.33	-0.15	-0.04	0.19	0.07	0.04	-0.14	0.01	0.10	0.00	0.06	-0.20	0.05
-0.18	-0.25	-0.19	-0.18	-0.19	0.22	0.26	0.09	0.08	0.08	0.02	-0.09	0.11	-0.11	0.02
-0.42	-0.28	-0.32	-0.15	-0.14	0.18	0.13	0.03	-0.13	0.19	0.28	0.15	0.03	-0.33	-0.02
-0.11	-0.06	-0.23	-0.13	-0.09	0.10	0.03	0.02	-0.07	0.08	0.06	0.01	0.13	-0.10	0.07
0.05	-0.04	-0.03	-0.04	-0.11	0.21	0.27	0.02	0.15	0.19	0.11	0.10	0.23	0.03	0.20
0.03	-0.11	0.05	0.01	-0.01	0.26	0.34	0.03	0.04	0.30	0.25	0.23	0.38	0.23	0.34
0.05	-0.03	0.09	0.05	0.02	0.28	0.36	0.11	0.12	0.27	0.24	0.20	0.34	0.21	0.34
0.02	-0.11	-0.06	-0.05	-0.12	0.20	0.29	0.07	0.14	0.15	0.06	0.04	0.18	0.02	0.16
0.05	-0.13	0.00	-0.02	-0.09	0.21	0.35	0.08	0.21	0.14	0.04	0.03	0.14	0.06	0.17
0.11	-0.07	0.21	0.11	0.06	0.35	0.52	0.14	0.26	0.29	0.21	0.24	0.33	0.26	0.39

SM 34: SM 35: SM 35: SM 36: SM 36: SM 36: SM 38: SM 38: SM 39: SM 41: SM 41: SM 42: SM 37: PC 28: (PC 30:(

0.32	0.72	0.46	0.67	0.41	0.29	0.71	0.33	0.23	0.48	0.29	0.45	0.53	-0.11	-0.06
0.02	0.52	0.29	0.87	0.55	0.18	0.25	0.24	0.04	0.28	-0.03	0.23	0.41	0.06	0.12
0.09	0.44	0.25	0.75	0.43	0.14	0.68	0.36	0.14	0.49	0.12	0.47	0.32	0.20	0.19
0.23	0.39	0.28	0.49	0.28	0.22	0.42	0.10	0.37	0.54	0.29	0.47	0.22	0.21	0.16
0.11	0.34	0.18	0.42	0.18	0.10	0.37	0.09	0.35	0.51	0.31	0.56	0.10	0.21	0.18
-0.20	0.08	-0.09	0.37	0.06	-0.17	-0.02	0.03	-0.10	0.07	-0.08	0.24	-0.05	0.21	0.18
0.23	0.44	0.33	0.47	0.32	0.16	0.35	0.28	0.09	0.29	0.19	0.33	0.29	0.08	0.11
0.01	0.44	0.28	0.70	0.50	0.15	0.23	0.23	-0.08	0.13	-0.09	0.02	0.42	0.00	0.09
0.01	0.36	0.22	0.56	0.33	0.05	0.47	0.37	-0.08	0.20	0.01	0.23	0.29	-0.01	0.02
0.32	0.44	0.40	0.37	0.27	0.29	0.54	0.26	0.34	0.49	0.33	0.33	0.35	0.13	0.07
0.32	0.43	0.37	0.28	0.21	0.25	0.58	0.24	0.50	0.61	0.51	0.54	0.28	0.24	0.20
-0.12	0.13	0.02	0.24	0.02	-0.13	0.10	0.12	-0.14	0.04	-0.04	0.09	0.05	0.16	0.12
0.18	0.35	0.25	0.48	0.36	0.16	0.23	0.36	0.00	0.18	0.24	0.33	0.17	0.16	0.14
0.04	0.31	0.19	0.56	0.41	0.11	0.31	0.35	-0.11	0.08	-0.03	0.24	0.21	0.06	0.12
0.13	0.21	0.19	0.41	0.29	0.12	0.39	0.46	-0.10	0.12	0.04	0.29	0.11	0.19	0.16
0.31	0.33	0.31	0.45	0.37	0.25	0.47	0.48	0.10	0.29	0.26	0.38	0.22	0.20	0.16
0.16	0.27	0.21	0.40	0.28	0.11	0.34	0.41	0.03	0.22	0.23	0.38	0.09	0.29	0.27
0.03	0.16	0.07	0.34	0.22	0.00	0.11	0.38	-0.14	0.03	0.17	0.25	0.02	0.17	0.15
0.36	0.38	0.30	0.35	0.28	0.18	0.39	0.46	0.14	0.39	0.42	0.58	0.20	0.09	0.12
0.19	0.29	0.27	0.27	0.28	0.19	0.30	0.28	0.17	0.16	0.10	0.22	0.19	0.11	0.14
0.25	0.21	0.17	0.17	0.15	0.09	0.65	0.30	0.25	0.32	0.22	0.40	0.22	0.08	0.11
0.31	0.23	0.24	0.15	0.13	0.13	0.66	0.41	0.37	0.44	0.42	0.54	0.10	0.16	0.15
0.17	0.24	0.15	0.24	0.12	0.02	0.28	0.40	0.07	0.23	0.29	0.43	0.08	0.11	0.12
0.17	0.21	0.13	0.21	0.08	-0.01	0.49	0.39	0.26	0.39	0.41	0.58	0.01	0.25	0.23
0.31	0.31	0.29	0.28	0.29	0.26	0.36	0.51	0.22	0.30	0.48	0.49	0.19	0.05	0.01
0.20	0.47	0.39	0.38	0.33	0.25	0.22	0.28	0.25	0.27	0.29	0.30	0.28	0.00	-0.01
0.09	0.12	0.12	0.09	0.02	0.05	0.31	0.36	-0.11	0.06	0.00	0.29	0.03	-0.31	-0.35
0.31	0.27	0.29	0.17	0.18	0.26	0.54	0.50	0.23	0.27	0.35	0.36	0.20	-0.08	-0.19
-0.02	0.02	0.00	0.09	0.01	-0.05	0.00	0.36	-0.11	-0.06	0.18	0.21	-0.09	0.00	-0.07
0.20	0.19	0.18	0.14	0.14	0.15	0.30	0.42	0.23	0.25	0.41	0.43	0.08	0.17	0.06
0.26	0.29	0.21	0.37	0.31	0.18	0.30	0.33	0.09	0.24	0.34	0.50	0.12	0.24	0.28
0.14	0.46	0.28	0.61	0.46	0.20	0.54	0.50	0.23	0.36	0.31	0.54	0.28	0.13	0.20
0.10	0.24	0.13	0.51	0.38	0.11	0.49	0.51	0.05	0.24	0.23	0.49	0.21	0.30	0.36
0.26	0.31	0.21	0.40	0.31	0.17	0.59	0.44	0.30	0.43	0.42	0.58	0.22	0.34	0.39
-0.14	-0.04	-0.17	0.19	0.03	-0.20	0.06	0.27	-0.18	-0.12	0.06	0.22	-0.11	0.23	0.22
0.16	0.19	0.15	0.11	0.12	0.07	0.37	0.34	0.23	0.18	0.37	0.41	0.09	0.23	0.24
0.62	0.66	0.72	0.27	0.44	0.54	0.73	0.44	0.84	0.63	0.82	0.39	0.63	0.44	0.42
0.61	0.56	0.64	0.37	0.49	0.51	0.67	0.39	0.79	0.63	0.72	0.46	0.51	0.58	0.54
0.69	0.54	0.67	0.36	0.58	0.62	0.57	0.66	0.56	0.58	0.77	0.42	0.53	0.53	0.49
0.68	0.86	0.87	0.54	0.64	0.63	0.86	0.47	0.91	0.75	0.86	0.54	0.78	0.19	0.21
0.47	0.63	0.49	0.64	0.53	0.41	0.71	0.49	0.38	0.65	0.62	0.80	0.44	0.00	0.06
0.79	0.66	0.75	0.60	0.76	0.71	0.73	0.73	0.60	0.73	0.84	0.67	0.62	0.27	0.29
1.00	0.58	0.80	0.35	0.66	0.89	0.69	0.65	0.66	0.65	0.71	0.43	0.68	0.07	0.07
0.58	1.00	0.90	0.72	0.78	0.64	0.81	0.52	0.63	0.70	0.66	0.50	0.88	-0.05	0.02
0.80	0.90	1.00	0.59	0.82	0.86	0.76	0.64	0.69	0.69	0.71	0.41	0.90	-0.05	0.02

0.35	0.72	0.59	1.00	0.86	0.52	0.62	0.56	0.26	0.52	0.32	0.50	0.66	0.07	0.17
0.66	0.78	0.82	0.86	1.00	0.81	0.66	0.77	0.41	0.54	0.49	0.40	0.86	0.02	0.12
0.89	0.64	0.86	0.52	0.81	1.00	0.61	0.68	0.57	0.59	0.59	0.34	0.84	-0.07	-0.01
0.69	0.81	0.76	0.62	0.66	0.61	1.00	0.70	0.98	0.91	0.93	0.73	0.73	0.14	0.12
0.65	0.52	0.64	0.56	0.77	0.68	0.70	1.00	0.37	0.41	0.64	0.44	0.62	0.04	0.08
0.66	0.63	0.69	0.26	0.41	0.57	0.98	0.37	1.00	0.85	0.84	0.58	0.63	0.20	0.22
0.65	0.70	0.69	0.52	0.54	0.59	0.91	0.41	0.85	1.00	0.87	0.86	0.59	0.15	0.20
0.71	0.66	0.71	0.32	0.49	0.59	0.93	0.64	0.84	0.87	1.00	0.75	0.63	0.17	0.20
0.43	0.50	0.41	0.50	0.40	0.34	0.73	0.44	0.58	0.86	0.75	1.00	0.31	0.17	0.21
0.68	0.88	0.90	0.66	0.86	0.84	0.73	0.62	0.63	0.59	0.63	0.31	1.00	-0.06	-0.01
0.07	-0.05	-0.05	0.07	0.02	-0.07	0.14	0.04	0.20	0.15	0.17	0.17	-0.06	1.00	0.90
0.07	0.02	0.02	0.17	0.12	-0.01	0.12	0.08	0.22	0.20	0.20	0.21	-0.01	0.90	1.00
-0.04	-0.12	-0.19	0.14	-0.03	-0.23	0.12	0.15	-0.10	0.12	0.07	0.45	-0.26	0.50	0.53
0.05	0.11	0.10	0.46	0.32	0.08	0.03	0.23	0.02	0.13	0.05	0.15	0.09	0.80	0.81
0.59	0.54	0.61	0.58	0.66	0.58	0.74	0.55	0.58	0.66	0.61	0.57	0.56	0.59	0.64
0.90	0.65	0.88	0.46	0.80	0.90	0.67	0.66	0.61	0.62	0.60	0.36	0.87	0.04	0.09
0.39	0.39	0.29	0.43	0.36	0.24	0.85	0.39	0.32	0.58	0.38	0.62	0.28	0.29	0.36
0.05	0.07	0.09	0.31	0.21	0.04	-0.21	0.14	-0.05	0.00	-0.02	0.04	0.07	0.63	0.65
0.14	-0.05	0.06	-0.18	-0.18	-0.02	0.02	-0.28	0.27	0.24	0.19	0.29	-0.10	-0.07	-0.10
0.49	0.16	0.33	0.04	0.13	0.34	0.50	0.19	0.49	0.55	0.47	0.47	0.20	0.49	0.46
0.27	0.20	0.22	0.16	0.14	0.13	0.55	0.19	0.48	0.58	0.51	0.53	0.12	0.68	0.71
0.14	0.03	0.01	0.03	-0.02	-0.06	0.49	0.14	0.29	0.39	0.39	0.39	-0.02	0.56	0.60
0.32	0.42	0.42	0.59	0.51	0.33	0.27	0.46	0.15	0.33	0.30	0.33	0.33	0.54	0.51
0.21	0.26	0.27	0.13	0.05	0.14	0.22	-0.09	0.35	0.36	0.34	0.39	0.15	-0.11	-0.17
0.41	0.29	0.45	0.10	0.20	0.41	0.23	0.17	0.37	0.43	0.40	0.28	0.27	0.19	0.17
0.27	0.11	0.18	-0.16	-0.07	0.15	0.35	0.06	0.35	0.33	0.35	0.28	0.08	0.02	-0.05
0.15	0.24	0.26	0.31	0.32	0.21	0.13	0.09	0.29	0.34	0.32	0.29	0.20	0.27	0.37
0.33	0.24	0.27	0.28	0.31	0.23	0.33	0.22	0.35	0.45	0.40	0.41	0.17	0.43	0.49
0.28	0.17	0.17	0.14	0.11	0.08	0.57	0.20	0.37	0.52	0.43	0.53	0.07	0.48	0.52
0.35	0.43	0.41	0.27	0.28	0.21	0.72	0.53	0.52	0.65	0.75	0.84	0.13	0.48	0.41
0.14	0.36	0.24	0.42	0.24	0.06	0.26	0.21	0.09	0.46	0.27	0.45	0.12	0.50	0.53
0.24	0.40	0.39	0.44	0.45	0.30	0.26	0.21	0.27	0.46	0.34	0.41	0.27	0.16	0.26
0.43	0.41	0.49	0.35	0.46	0.45	0.36	0.32	0.39	0.49	0.42	0.37	0.38	0.25	0.32
0.47	0.45	0.50	0.30	0.40	0.43	0.56	0.32	0.61	0.70	0.62	0.59	0.32	0.31	0.38
0.13	0.01	0.02	0.16	0.11	0.00	0.30	0.12	0.06	0.22	0.08	0.33	-0.03	0.06	0.13
0.50	0.25	0.33	0.18	0.28	0.35	0.57	0.31	0.46	0.50	0.47	0.45	0.23	0.20	0.25
0.16	0.39	0.30	0.51	0.38	0.13	0.40	0.28	0.16	0.43	0.21	0.42	0.20	0.51	0.54
0.10	0.13	0.06	0.36	0.21	-0.03	0.39	0.20	-0.02	0.29	0.07	0.42	-0.03	0.18	0.24
0.55	0.22	0.37	0.11	0.27	0.41	0.54	0.39	0.41	0.43	0.36	0.36	0.20	0.09	0.10
0.58	0.57	0.62	0.28	0.39	0.48	0.63	0.41	0.78	0.65	0.78	0.42	0.57	0.38	0.37
0.29	0.40	0.37	0.26	0.29	0.21	0.45	0.10	0.44	0.45	0.40	0.26	0.40	0.71	0.78
0.55	0.90	0.88	0.67	0.74	0.61	0.76	0.52	0.64	0.70	0.66	0.48	0.84	0.22	0.27
0.27	0.54	0.49	0.29	0.36	0.28	0.31	0.09	0.43	0.34	0.46	0.25	0.50	0.38	0.49
0.16	0.43	0.39	0.40	0.37	0.20	0.20	0.25	0.17	0.19	0.17	0.01	0.45	0.58	0.65
0.40	0.40	0.44	0.01	0.10	0.27	0.64	0.04	0.63	0.60	0.51	0.39	0.43	0.18	0.22
0.36	0.17	0.25	-0.06	0.02	0.15	0.64	0.17	0.51	0.48	0.54	0.39	0.20	0.40	0.41
0.57	0.88	0.87	0.43	0.65	0.62	0.47	0.20	0.67	0.64	0.58	0.29	0.79	0.23	0.26

0.48	0.71	0.74	0.36	0.49	0.50	0.52	0.37	0.59	0.53	0.46	0.24	0.69	0.40	0.45
0.28	0.56	0.52	-0.02	0.14	0.25	0.45	0.02	0.41	0.42	0.38	0.21	0.49	-0.39	-0.35
0.42	0.51	0.53	0.07	0.19	0.31	0.56	0.18	0.57	0.59	0.58	0.36	0.47	0.28	0.32
0.38	0.46	0.48	0.24	0.31	0.32	0.57	0.19	0.61	0.66	0.58	0.45	0.41	0.34	0.42
0.39	0.23	0.29	0.20	0.30	0.26	0.46	0.23	0.39	0.53	0.46	0.41	0.24	0.47	0.53
0.35	0.64	0.61	0.27	0.41	0.39	0.51	0.24	0.45	0.57	0.48	0.38	0.51	-0.13	-0.02
0.41	0.53	0.51	0.25	0.41	0.36	0.46	0.29	0.44	0.51	0.42	0.33	0.49	0.28	0.35
0.36	0.29	0.31	0.10	0.15	0.17	0.64	0.23	0.41	0.50	0.41	0.43	0.24	0.10	0.17
0.25	0.38	0.34	0.17	0.21	0.14	0.53	0.21	0.32	0.39	0.33	0.36	0.27	-0.21	-0.13
0.20	0.22	0.20	0.12	0.10	0.10	0.27	0.16	0.30	0.18	0.35	0.12	0.20	0.44	0.41
-0.01	0.05	-0.03	0.18	0.03	-0.04	0.07	0.08	0.06	0.14	0.19	0.31	-0.08	0.05	0.06
0.05	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02	-0.16	0.13	-0.09	-0.11	0.02	0.00	-0.08	-0.02	-0.02
0.03	0.06	0.04	0.00	-0.03	-0.06	0.26	0.10	0.23	0.24	0.32	0.24	-0.09	0.14	0.16
0.30	0.30	0.31	0.25	0.23	0.28	0.39	0.21	0.25	0.30	0.28	0.33	0.27	0.09	0.05
0.14	0.01	0.07	0.03	0.07	0.15	-0.11	0.17	-0.03	-0.06	0.10	0.07	0.05	0.05	0.04
0.12	0.15	0.13	0.01	0.00	0.09	0.29	0.23	0.12	0.21	0.24	0.23	0.06	-0.38	-0.39
0.40	0.58	0.60	0.23	0.44	0.45	0.85	0.55	0.67	0.70	0.77	0.31	0.54	-0.21	-0.14
0.25	0.59	0.55	0.43	0.54	0.42	0.28	0.22	0.41	0.45	0.43	0.14	0.53	-0.01	0.12
0.35	0.20	0.19	0.20	0.14	0.16	0.61	0.40	0.25	0.45	0.41	0.53	0.13	0.18	0.15
0.40	0.42	0.47	0.33	0.41	0.42	0.17	0.36	0.28	0.30	0.34	0.28	0.34	0.18	0.17
0.34	0.20	0.27	0.03	0.15	0.31	0.33	0.39	0.18	0.18	0.21	0.23	0.22	-0.16	-0.20
0.15	0.25	0.22	0.11	0.06	0.17	0.32	0.23	0.14	0.27	0.26	0.27	0.14	-0.25	-0.27
0.13	0.46	0.37	0.40	0.36	0.25	0.12	0.19	0.20	0.38	0.32	0.32	0.30	-0.19	-0.09
0.07	0.45	0.37	0.40	0.40	0.22	0.07	0.14	0.23	0.33	0.34	0.22	0.34	-0.09	0.04
0.25	0.48	0.47	0.46	0.44	0.36	0.17	0.25	0.23	0.32	0.27	0.28	0.36	0.05	0.10
0.29	0.37	0.37	0.27	0.31	0.32	0.19	0.24	0.21	0.34	0.29	0.34	0.25	-0.12	-0.08
0.14	-0.04	-0.04	-0.01	-0.06	0.02	0.27	0.19	-0.02	0.15	0.07	0.31	-0.11	-0.28	-0.27
-0.01	0.16	0.08	0.23	0.12	-0.04	0.05	0.14	0.06	0.18	0.21	0.34	-0.04	0.00	0.01
0.00	0.10	0.07	0.17	0.14	0.03	-0.14	0.27	-0.11	-0.06	0.12	0.02	-0.02	0.04	0.05
0.17	0.22	0.26	0.17	0.23	0.21	0.02	0.36	0.22	0.10	0.37	0.16	0.18	0.10	0.10
0.19	0.27	0.29	-0.01	0.13	0.18	0.27	0.27	0.34	0.27	0.49	0.22	0.21	-0.29	-0.29
0.33	0.45	0.51	0.11	0.32	0.39	0.43	0.46	0.53	0.37	0.53	0.23	0.43	-0.05	-0.07
0.36	0.56	0.58	0.43	0.58	0.49	0.38	0.35	0.45	0.51	0.53	0.24	0.53	-0.07	0.07
0.32	0.42	0.46	0.30	0.39	0.39	0.27	0.34	0.33	0.42	0.41	0.32	0.31	-0.18	-0.11
0.34	0.42	0.39	0.38	0.36	0.36	0.41	0.32	0.38	0.42	0.25	0.42	0.31	0.15	0.12
0.00	-0.10	-0.18	-0.05	-0.20	-0.26	0.36	0.15	0.08	0.22	0.12	0.29	-0.17	0.69	0.65
0.30	0.29	0.24	0.02	0.01	0.05	0.60	0.29	0.31	0.42	0.34	0.34	0.24	0.16	0.16
0.07	-0.08	-0.09	0.10	-0.03	-0.12	0.20	0.33	-0.12	0.05	0.01	0.16	-0.20	0.12	0.09
0.23	0.02	0.03	0.17	0.12	0.08	0.12	0.40	0.02	0.09	0.10	0.17	0.03	0.49	0.48
0.30	0.45	0.39	0.06	0.14	0.17	0.35	0.13	0.40	0.36	0.40	0.27	0.41	-0.12	-0.11
0.18	0.27	0.21	0.17	0.15	0.05	0.11	0.34	0.08	0.10	0.18	0.12	0.19	0.37	0.36
0.18	0.22	0.09	0.20	0.08	-0.02	0.52	0.33	0.06	0.33	0.19	0.48	0.05	-0.06	-0.04
0.43	0.14	0.30	0.09	0.26	0.33	-0.15	0.45	0.17	-0.01	0.26	0.01	0.18	0.26	0.18
0.30	0.09	0.16	-0.05	0.04	0.16	0.21	0.25	0.27	0.19	0.30	0.27	0.10	0.00	-0.03
0.10	-0.15	-0.13	-0.11	-0.17	-0.14	0.21	0.24	0.05	0.13	0.20	0.25	-0.18	0.27	0.24
0.15	0.07	-0.03	-0.04	-0.12	-0.09	0.52	0.36	-0.01	0.24	0.22	0.47	-0.10	-0.08	-0.14
0.03	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19	-0.15	0.21	0.27	-0.06	-0.01	0.07	0.24	-0.18	-0.08	-0.20

0.00	-0.02	-0.06	-0.17	-0.22	-0.18	0.22	0.20	0.15	0.11	0.26	0.37	-0.11	0.18	0.09
0.26	0.25	0.29	0.25	0.24	0.20	0.09	0.29	0.29	0.34	0.35	0.32	0.12	0.71	0.76
0.27	0.31	0.31	0.30	0.35	0.27	0.29	0.34	0.29	0.36	0.35	0.36	0.25	0.21	0.31
0.27	0.11	0.15	0.14	0.20	0.14	0.27	0.26	0.23	0.27	0.32	0.33	0.06	0.33	0.38
0.36	0.19	0.14	-0.03	0.00	0.12	0.58	0.35	0.25	0.40	0.39	0.54	0.05	-0.01	-0.04
-0.06	-0.25	-0.30	-0.24	-0.27	-0.26	0.04	0.12	-0.27	-0.13	-0.08	0.22	-0.35	0.00	-0.11
0.02	-0.11	-0.10	0.10	0.02	-0.07	0.40	0.36	-0.08	0.06	0.08	0.18	-0.13	0.04	0.04
0.17	0.16	0.07	0.03	0.02	0.02	0.48	0.35	0.19	0.37	0.49	0.61	-0.05	0.14	0.13
0.19	0.25	0.13	0.29	0.20	0.06	0.39	0.45	0.12	0.33	0.32	0.60	0.03	0.48	0.51
0.14	0.21	0.11	0.23	0.14	0.07	0.39	0.49	-0.06	0.15	0.08	0.30	0.06	-0.02	-0.04
0.09	0.32	0.14	0.31	0.15	0.00	0.49	0.55	-0.04	0.22	0.16	0.38	0.09	0.01	-0.03
0.05	0.00	-0.06	0.04	-0.03	-0.07	0.12	0.47	-0.23	-0.02	0.06	0.18	-0.10	-0.08	-0.11
-0.03	0.16	-0.04	0.30	0.11	-0.11	0.36	0.30	0.03	0.27	0.19	0.53	-0.07	0.34	0.35
-0.01	0.00	-0.08	0.19	0.07	-0.08	0.13	0.45	-0.23	0.04	0.06	0.28	-0.18	0.13	0.12
0.05	0.03	-0.08	0.02	-0.05	-0.09	0.38	0.40	-0.09	0.17	0.20	0.41	-0.11	-0.04	-0.06
-0.17	-0.15	-0.13	0.05	-0.09	-0.16	-0.42	-0.15	-0.13	-0.14	-0.18	-0.21	-0.18	0.75	0.74
-0.22	-0.23	-0.18	-0.23	-0.32	-0.26	-0.23	-0.17	-0.18	-0.13	-0.28	-0.22	-0.24	0.48	0.45
-0.18	-0.20	-0.20	-0.24	-0.36	-0.27	-0.20	-0.32	-0.10	-0.06	-0.18	-0.09	-0.27	0.31	0.29
-0.04	-0.19	-0.11	-0.26	-0.28	-0.15	-0.10	-0.13	-0.05	0.00	-0.05	-0.05	-0.24	0.38	0.33
-0.13	-0.01	-0.02	0.05	-0.13	-0.16	0.01	-0.05	-0.04	0.06	-0.08	-0.07	-0.03	0.30	0.29
-0.19	-0.13	-0.16	-0.14	-0.31	-0.26	-0.09	-0.25	-0.11	-0.02	-0.18	-0.08	-0.19	0.20	0.19
0.00	-0.10	-0.04	-0.25	-0.26	-0.07	-0.07	-0.14	0.03	0.04	-0.03	-0.08	-0.12	0.15	0.12
-0.15	-0.11	-0.12	-0.20	-0.29	-0.24	-0.25	-0.30	-0.08	0.02	-0.10	-0.02	-0.24	0.39	0.41
0.06	-0.10	0.02	-0.20	-0.13	-0.03	-0.24	-0.08	0.03	0.00	0.09	-0.09	-0.20	0.52	0.48
-0.09	0.01	-0.02	-0.07	-0.19	-0.18	0.11	-0.07	-0.03	0.17	0.00	0.12	-0.11	0.31	0.34
-0.03	0.06	0.03	-0.02	-0.12	-0.11	0.15	-0.04	0.00	0.22	0.04	0.16	-0.03	0.16	0.23
0.13	0.03	0.12	-0.19	-0.13	0.05	0.11	-0.03	0.14	0.24	0.12	0.12	-0.01	0.24	0.27
-0.11	-0.17	-0.16	-0.24	-0.29	-0.24	0.01	-0.25	-0.05	0.06	-0.06	0.09	-0.24	0.19	0.24
0.07	-0.03	0.04	-0.05	-0.08	-0.06	0.20	0.09	0.01	0.17	0.09	0.15	-0.11	0.27	0.29
-0.11	-0.05	-0.09	-0.04	-0.16	-0.21	0.16	-0.14	-0.05	0.16	-0.05	0.17	-0.14	0.21	0.27
0.14	-0.04	0.04	-0.29	-0.20	0.00	0.20	-0.11	0.18	0.23	0.12	0.15	-0.07	0.07	0.10
0.07	0.30	0.32	0.05	0.05	0.08	-0.01	-0.08	0.16	0.19	0.08	-0.06	0.19	0.27	0.29
-0.04	0.06	0.05	-0.20	-0.22	-0.12	-0.02	-0.19	0.04	0.08	-0.04	-0.06	-0.01	0.14	0.15
0.23	0.44	0.45	0.21	0.18	0.25	0.34	0.28	0.44	0.57	0.54	0.54	0.22	-0.10	-0.07
0.18	0.30	0.32	0.02	0.07	0.18	0.30	0.22	0.22	0.31	0.40	0.32	0.12	-0.49	-0.48
0.26	0.39	0.41	0.12	0.13	0.27	0.37	0.24	0.26	0.37	0.38	0.42	0.23	-0.28	-0.31
0.15	0.39	0.33	0.07	0.05	0.15	0.23	0.19	0.07	0.31	0.25	0.33	0.25	-0.37	-0.29
0.18	0.44	0.40	0.24	0.25	0.26	0.16	0.15	0.12	0.32	0.29	0.31	0.31	-0.38	-0.27
0.05	0.31	0.19	0.24	0.18	0.07	0.45	0.33	0.03	0.23	0.20	0.37	0.18	-0.44	-0.31
0.20	0.51	0.45	0.36	0.31	0.25	0.30	0.23	0.19	0.42	0.38	0.45	0.30	-0.23	-0.17
0.27	0.57	0.51	0.38	0.36	0.32	0.47	0.35	0.20	0.51	0.32	0.47	0.38	-0.17	-0.06
0.29	0.52	0.50	0.37	0.38	0.34	0.47	0.33	0.39	0.56	0.51	0.49	0.37	-0.25	-0.14
0.48	0.67	0.67	0.37	0.47	0.45	0.51	0.33	0.55	0.62	0.60	0.51	0.54	0.25	0.24
0.39	0.50	0.49	0.31	0.32	0.34	0.54	0.33	0.35	0.55	0.49	0.62	0.33	-0.23	-0.16
0.41	0.31	0.38	0.13	0.18	0.30	0.64	0.40	0.35	0.50	0.39	0.59	0.19	-0.26	-0.23
0.16	0.39	0.35	0.22	0.23	0.18	0.41	0.35	0.41	0.45	0.47	0.38	0.27	-0.05	-0.08
0.10	0.32	0.27	0.12	0.08	0.12	0.39	0.14	0.29	0.36	0.41	0.26	0.22	-0.44	-0.46

0.23	0.47	0.41	0.38	0.35	0.26	0.49	0.33	0.32	0.52	0.44	0.46	0.31	-0.24	-0.18
0.11	0.23	0.19	0.19	0.11	0.05	0.47	0.17	0.28	0.43	0.37	0.47	0.03	-0.34	-0.31
0.32	0.57	0.58	0.36	0.47	0.43	0.53	0.38	0.51	0.53	0.59	0.37	0.52	-0.04	-0.03
0.20	0.42	0.39	0.20	0.23	0.25	0.44	0.21	0.42	0.42	0.48	0.33	0.32	-0.22	-0.24
0.23	0.55	0.48	0.40	0.40	0.28	0.41	0.36	0.30	0.48	0.43	0.41	0.37	-0.13	-0.05
0.39	0.53	0.51	0.32	0.33	0.34	0.52	0.30	0.40	0.56	0.51	0.60	0.36	-0.20	-0.14
0.25	0.39	0.36	0.19	0.20	0.20	0.48	0.27	0.37	0.41	0.44	0.40	0.24	-0.34	-0.30
0.03	-0.14	-0.10	0.03	-0.06	-0.11	0.11	0.25	-0.12	-0.01	-0.07	0.10	-0.19	0.38	0.36
0.02	0.05	-0.03	0.08	-0.05	-0.15	0.39	0.35	-0.12	0.18	0.03	0.31	-0.09	0.11	0.12
0.17	-0.01	0.13	0.10	0.11	0.14	-0.06	0.34	-0.02	-0.06	0.01	-0.08	0.01	0.30	0.27
0.00	-0.17	-0.12	0.01	-0.06	-0.12	0.05	0.19	-0.12	-0.05	-0.09	0.07	-0.21	0.43	0.41
0.24	0.21	0.28	0.15	0.23	0.22	-0.03	0.19	0.08	0.16	0.08	0.20	0.09	0.21	0.24
0.14	-0.16	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	0.24	0.10	-0.04	0.09	0.01	0.33	-0.22	0.09	0.14
-0.10	-0.11	-0.13	0.23	0.04	-0.10	-0.36	-0.11	-0.18	-0.09	-0.19	-0.10	-0.18	0.64	0.63
-0.12	-0.19	-0.20	0.14	-0.03	-0.12	-0.28	-0.31	-0.16	-0.07	-0.25	-0.07	-0.22	0.56	0.59
-0.05	-0.13	-0.11	0.16	0.00	-0.08	-0.35	-0.10	-0.21	-0.13	-0.25	-0.11	-0.18	0.45	0.44
-0.05	-0.12	-0.11	0.15	0.02	-0.04	-0.16	-0.24	-0.08	0.01	-0.23	-0.03	-0.12	0.42	0.46
0.13	0.18	0.11	0.39	0.25	0.03	0.14	0.23	-0.02	0.26	0.09	0.30	0.00	0.47	0.52
0.37	0.00	0.14	-0.06	0.02	0.24	0.09	0.16	0.01	0.15	0.06	0.12	-0.04	0.13	0.06
0.17	-0.17	-0.06	-0.18	-0.15	0.04	-0.06	-0.11	-0.06	0.01	-0.13	0.07	-0.18	-0.06	-0.15
0.10	0.00	0.07	0.12	0.06	0.09	-0.18	-0.03	-0.11	-0.07	-0.17	-0.11	0.02	0.13	0.10
0.08	-0.09	-0.07	0.11	0.00	-0.02	-0.01	-0.16	-0.11	-0.04	-0.20	-0.11	-0.17	0.16	0.18
0.02	-0.17	-0.19	0.06	-0.08	-0.16	-0.08	0.06	-0.23	-0.03	-0.11	0.12	-0.29	0.11	0.15
0.69	0.42	0.57	0.32	0.47	0.62	0.39	0.48	0.31	0.46	0.34	0.31	0.41	0.25	0.27
0.27	0.34	0.31	0.36	0.35	0.21	0.29	0.32	0.03	0.31	0.11	0.31	0.23	0.13	0.19
0.04	0.07	0.02	0.01	-0.03	-0.05	-0.01	-0.02	-0.05	0.06	-0.06	0.07	-0.02	0.21	0.20
-0.03	-0.05	-0.05	-0.02	-0.07	-0.07	-0.05	-0.10	-0.12	-0.11	-0.22	-0.04	-0.09	0.13	0.07
-0.11	-0.25	-0.27	-0.03	-0.18	-0.25	-0.31	-0.22	-0.33	-0.19	-0.31	-0.04	-0.34	0.11	0.12
0.11	-0.08	-0.08	0.01	-0.01	-0.05	-0.18	-0.13	-0.19	-0.09	-0.20	-0.05	-0.11	0.22	0.23
0.05	0.12	0.07	0.28	0.17	0.03	-0.06	0.02	-0.13	0.03	-0.18	0.02	0.00	0.49	0.49
0.24	0.06	0.06	0.01	-0.06	0.04	0.63	0.30	0.11	0.32	0.25	0.41	0.05	-0.17	-0.18
0.45	0.09	0.19	-0.02	0.04	0.26	0.66	0.34	0.26	0.36	0.33	0.38	0.16	-0.22	-0.21
0.16	-0.09	-0.04	-0.17	-0.18	-0.05	0.51	0.21	0.06	0.24	0.25	0.36	-0.14	-0.24	-0.30
0.21	0.11	0.09	0.03	-0.02	0.04	0.60	0.26	0.11	0.31	0.26	0.41	0.07	-0.23	-0.23
0.49	0.16	0.25	-0.01	0.10	0.31	0.60	0.32	0.27	0.36	0.33	0.35	0.21	-0.17	-0.17
0.36	0.10	0.14	-0.12	-0.01	0.14	0.42	0.18	0.11	0.17	0.25	0.27	0.14	-0.30	-0.31
0.16	-0.07	-0.08	-0.09	-0.14	-0.09	0.51	0.15	0.07	0.22	0.19	0.35	-0.08	-0.14	-0.16
-0.05	-0.09	-0.04	-0.05	-0.14	-0.09	-0.13	-0.14	-0.22	-0.09	-0.29	-0.20	-0.11	0.32	0.35
0.14	0.15	0.14	0.25	0.03	0.06	0.19	0.10	0.14	0.38	0.17	0.23	0.06	0.33	0.37
-0.09	-0.04	-0.04	0.17	-0.01	-0.11	-0.04	-0.14	-0.21	0.06	-0.28	0.00	-0.05	0.27	0.30
-0.07	-0.09	-0.06	0.01	-0.14	-0.11	-0.12	-0.28	-0.20	0.05	-0.31	-0.04	-0.14	0.25	0.24
-0.02	0.10	0.09	0.24	0.13	0.01	-0.01	0.03	0.05	0.06	-0.07	-0.12	0.12	0.74	0.75
0.27	0.53	0.49	0.44	0.41	0.31	0.35	0.24	0.42	0.43	0.34	0.15	0.47	0.60	0.62
0.07	0.37	0.30	0.65	0.47	0.23	0.05	0.09	0.16	0.27	0.06	0.27	0.30	0.31	0.39
-0.10	0.01	-0.01	0.32	0.16	-0.02	-0.29	0.05	-0.13	-0.08	-0.16	-0.15	0.00	0.64	0.67
0.32	0.28	0.29	0.44	0.35	0.30	0.24	0.26	0.19	0.33	0.15	0.21	0.25	0.59	0.62
0.31	0.81	0.71	0.54	0.58	0.42	0.33	0.25	0.44	0.45	0.39	0.23	0.71	0.21	0.30

0.04	0.30	0.28	0.47	0.36	0.21	0.00	0.09	0.24	0.24	0.13	0.23	0.25	0.13	0.15
0.37	0.65	0.59	0.60	0.54	0.43	0.42	0.27	0.41	0.51	0.39	0.39	0.57	0.21	0.27
0.15	0.40	0.37	0.58	0.48	0.24	0.04	0.32	0.07	0.19	0.06	0.17	0.31	0.50	0.54
0.12	0.22	0.24	0.42	0.27	0.15	0.08	0.16	0.01	0.26	-0.12	0.13	0.12	0.32	0.33
0.14	0.27	0.22	0.46	0.27	0.12	0.32	0.30	0.12	0.41	0.17	0.35	0.15	0.57	0.61
0.31	0.45	0.35	0.26	0.25	0.22	0.40	0.37	0.28	0.32	0.45	0.47	0.29	0.09	0.05
0.01	0.31	0.23	0.53	0.34	0.10	0.11	0.28	0.02	0.18	0.10	0.32	0.13	0.50	0.45
-0.05	0.23	0.18	0.42	0.27	0.06	-0.21	0.13	-0.06	0.12	-0.02	-0.04	0.12	0.55	0.59
0.21	0.41	0.37	0.55	0.45	0.28	0.23	0.29	0.14	0.45	0.14	0.35	0.28	0.37	0.45
0.27	0.34	0.30	0.45	0.38	0.24	0.31	0.30	0.19	0.45	0.23	0.40	0.21	0.38	0.45
0.31	0.36	0.32	0.21	0.14	0.23	0.36	0.04	0.40	0.44	0.30	0.32	0.28	0.16	0.19
0.05	0.10	0.01	0.16	0.03	-0.03	0.14	0.20	-0.05	0.12	0.10	0.30	0.05	0.10	0.12
0.02	0.32	0.25	0.57	0.42	0.15	0.01	0.29	-0.05	0.12	-0.02	0.10	0.19	0.57	0.61
0.09	0.39	0.33	0.54	0.41	0.21	0.13	0.25	0.07	0.27	0.02	0.14	0.28	0.48	0.53
0.15	0.26	0.19	0.46	0.29	0.09	0.36	0.32	0.02	0.37	0.02	0.39	0.09	0.27	0.33
0.19	0.31	0.23	0.21	0.08	0.09	0.31	0.05	0.31	0.40	0.25	0.34	0.17	0.18	0.23
0.01	0.17	0.06	0.25	0.06	-0.04	0.11	0.24	-0.03	0.14	0.09	0.26	0.08	0.27	0.28
-0.17	0.02	-0.06	0.30	0.12	-0.04	-0.12	0.24	-0.14	0.01	0.04	0.23	-0.08	0.32	0.31
-0.02	0.26	0.19	0.45	0.26	0.15	-0.12	0.13	0.06	0.12	0.03	0.07	0.19	0.36	0.35
0.07	0.20	0.17	0.35	0.26	0.11	-0.04	0.19	0.12	0.23	0.14	0.15	0.13	0.56	0.59
0.40	0.52	0.51	0.48	0.45	0.40	0.57	0.37	0.45	0.66	0.53	0.68	0.46	0.31	0.29
-0.23	-0.12	-0.20	0.20	-0.10	-0.27	-0.06	-0.19	-0.11	0.05	-0.27	0.00	-0.18	0.57	0.59
-0.16	-0.02	-0.10	0.16	-0.10	-0.22	0.09	-0.17	-0.04	0.08	-0.20	-0.05	-0.07	0.48	0.50
-0.09	-0.04	-0.12	0.04	-0.18	-0.21	0.29	-0.16	0.02	0.24	-0.10	0.18	-0.11	0.33	0.36
-0.36	-0.33	-0.37	0.09	-0.25	-0.40	-0.15	-0.43	-0.25	-0.16	-0.42	-0.18	-0.30	0.40	0.42
-0.30	-0.08	-0.17	0.29	-0.07	-0.28	-0.12	-0.27	-0.21	-0.06	-0.39	-0.17	-0.15	0.29	0.29
-0.23	-0.14	-0.19	0.10	-0.18	-0.28	0.00	-0.23	-0.15	-0.03	-0.30	-0.12	-0.17	0.22	0.24
-0.07	-0.05	-0.11	0.04	-0.16	-0.19	0.29	-0.15	0.00	0.21	-0.11	0.16	-0.11	0.02	0.05
-0.15	0.01	-0.12	0.22	-0.10	-0.25	0.17	-0.05	-0.12	0.22	-0.13	0.25	-0.17	0.46	0.50
-0.11	0.07	-0.04	0.34	0.06	-0.14	0.23	-0.01	0.06	0.29	0.01	0.27	-0.03	0.47	0.51
-0.11	0.01	-0.08	0.11	-0.09	-0.17	0.14	-0.18	0.01	0.22	-0.11	0.18	-0.07	0.19	0.24
-0.20	-0.10	-0.23	0.10	-0.18	-0.30	0.20	-0.14	-0.15	0.14	-0.18	0.20	-0.19	0.05	0.11
0.00	0.03	0.06	0.23	0.07	0.00	0.04	-0.04	-0.01	0.07	-0.15	-0.09	0.04	0.38	0.40
-0.14	0.06	-0.02	0.37	0.09	-0.11	-0.05	-0.09	-0.10	0.02	-0.23	-0.15	0.02	0.44	0.48
-0.10	0.03	0.00	0.25	0.02	-0.09	0.07	-0.07	-0.10	0.02	-0.26	-0.12	0.02	0.11	0.13
0.00	0.01	-0.01	0.10	-0.09	-0.09	0.32	-0.10	0.02	0.21	-0.11	0.12	-0.04	-0.07	-0.05
0.03	0.18	0.12	0.25	0.07	-0.03	0.28	0.05	0.04	0.36	0.05	0.30	0.08	0.06	0.12
0.00	0.03	0.04	0.12	-0.02	-0.03	0.05	-0.10	-0.04	0.06	-0.18	-0.08	0.04	0.05	0.06
0.14	0.07	0.08	0.04	-0.05	0.03	0.33	-0.05	0.10	0.28	0.01	0.19	0.04	-0.08	-0.07
0.13	0.10	0.07	0.08	-0.03	0.00	0.44	0.08	0.12	0.37	0.13	0.32	0.05	-0.01	0.01
0.02	0.18	0.12	0.23	0.06	-0.02	0.11	0.05	0.02	0.30	0.06	0.22	0.05	0.26	0.31
0.11	0.23	0.18	0.31	0.16	0.07	0.35	0.17	0.18	0.43	0.22	0.38	0.13	0.25	0.32
0.19	0.08	0.08	-0.01	-0.06	0.06	0.47	-0.03	0.24	0.39	0.17	0.35	0.05	-0.18	-0.18
-0.05	-0.08	-0.04	0.16	-0.02	-0.10	0.03	-0.12	0.01	0.06	-0.15	-0.06	-0.11	0.72	0.70
0.01	0.00	0.03	0.10	-0.01	-0.05	0.04	-0.06	0.02	0.02	-0.13	-0.15	-0.03	0.62	0.59
0.10	0.02	0.06	0.02	-0.06	-0.03	0.30	-0.03	0.17	0.22	0.04	0.09	-0.03	0.50	0.46
-0.15	-0.07	-0.06	0.21	0.01	-0.13	-0.07	-0.15	-0.09	-0.07	-0.31	-0.21	-0.09	0.60	0.57

0.08	-0.03	-0.01	-0.15	-0.20	-0.09	0.43	-0.09	0.17	0.31	0.09	0.25	-0.08	0.10	0.07
0.06	0.05	0.13	0.28	0.16	0.07	0.02	0.02	0.03	0.06	-0.12	-0.13	0.08	0.72	0.71
-0.04	-0.10	-0.03	0.19	0.04	-0.06	-0.10	-0.05	-0.07	-0.03	-0.21	-0.16	-0.09	0.76	0.76
0.17	0.17	0.27	0.21	0.18	0.20	0.11	0.11	0.02	0.08	-0.06	-0.15	0.18	0.22	0.22
0.08	0.02	0.07	0.01	-0.06	-0.01	0.22	-0.04	0.06	0.16	-0.08	0.01	0.01	0.31	0.30
-0.10	-0.04	-0.02	0.19	0.00	-0.10	0.08	-0.13	-0.01	0.04	-0.21	-0.18	-0.04	0.59	0.58
0.18	0.24	0.28	0.16	0.12	0.14	0.17	0.01	0.12	0.21	-0.04	-0.06	0.25	0.24	0.27
-0.29	-0.22	-0.24	0.18	-0.10	-0.27	-0.22	-0.31	-0.21	-0.16	-0.40	-0.23	-0.24	0.73	0.70
-0.24	-0.13	-0.15	0.29	0.02	-0.18	-0.20	-0.23	-0.21	-0.16	-0.42	-0.26	-0.13	0.61	0.61
-0.18	-0.11	-0.13	0.18	-0.05	-0.18	-0.16	-0.25	-0.20	-0.09	-0.40	-0.21	-0.13	0.60	0.60
-0.08	-0.13	-0.13	0.09	-0.11	-0.15	0.04	-0.33	-0.07	0.08	-0.25	-0.02	-0.15	0.43	0.44
-0.01	-0.01	0.05	0.17	0.06	-0.01	-0.09	-0.08	-0.04	-0.01	-0.20	-0.19	-0.01	0.59	0.57
-0.13	0.01	0.00	0.31	0.10	-0.05	-0.13	-0.15	-0.11	-0.05	-0.33	-0.21	-0.01	0.47	0.48
0.03	0.05	0.10	0.19	0.07	0.04	-0.05	-0.12	-0.03	0.04	-0.22	-0.15	0.06	0.31	0.31
0.18	0.07	0.12	0.06	0.01	0.08	0.25	-0.11	0.14	0.26	-0.01	0.12	0.07	0.12	0.12
0.17	0.05	0.07	-0.04	-0.08	0.02	0.42	-0.06	0.17	0.37	0.08	0.30	0.00	-0.02	0.00
0.06	-0.03	0.05	0.09	-0.02	-0.03	0.17	-0.01	0.05	0.18	-0.07	0.02	-0.05	0.63	0.62
-0.13	-0.05	-0.06	0.25	0.01	-0.12	0.00	-0.15	-0.14	-0.06	-0.32	-0.21	-0.10	0.56	0.52
0.13	-0.02	0.07	0.14	0.06	0.06	0.10	-0.07	0.05	0.15	-0.10	0.00	0.03	0.51	0.53
0.21	0.14	0.24	0.14	0.15	0.21	0.01	0.05	-0.01	0.07	-0.13	-0.14	0.18	0.19	0.19
0.22	0.05	0.13	-0.04	-0.04	0.09	0.30	0.01	0.08	0.27	0.00	0.13	0.06	0.02	0.03
-0.06	0.03	0.03	0.22	0.05	-0.08	-0.05	-0.17	-0.03	0.04	-0.22	-0.16	0.02	0.62	0.65
-0.14	0.16	0.06	0.55	0.24	-0.02	-0.22	-0.20	-0.09	-0.07	-0.33	-0.26	0.14	0.43	0.45
0.03	0.11	0.12	0.21	0.08	0.00	0.07	-0.13	0.07	0.13	-0.13	-0.11	0.11	0.56	0.59
-0.04	0.17	0.14	0.34	0.16	0.00	-0.04	-0.14	-0.03	0.06	-0.22	-0.17	0.15	0.46	0.50
0.09	0.20	0.23	0.19	0.12	0.08	0.03	-0.04	0.04	0.13	-0.12	-0.13	0.20	0.34	0.38
0.13	0.30	0.31	0.32	0.20	0.14	0.03	0.01	0.01	0.22	-0.10	-0.03	0.30	0.11	0.20
0.01	0.16	0.17	0.23	0.12	0.03	-0.03	-0.13	-0.01	0.11	-0.19	-0.13	0.14	0.43	0.47
-0.09	0.04	0.05	0.33	0.14	0.00	-0.17	-0.12	-0.19	-0.14	-0.37	-0.34	0.08	0.26	0.29
-0.01	0.09	0.10	0.29	0.13	0.05	-0.10	-0.06	-0.15	-0.05	-0.30	-0.24	0.10	0.14	0.16
0.05	-0.02	-0.03	-0.11	-0.18	-0.07	0.19	-0.30	0.02	0.12	-0.12	0.08	-0.08	-0.13	-0.17
-0.11	-0.11	-0.10	0.11	-0.07	-0.15	-0.04	-0.18	-0.06	-0.02	-0.24	-0.16	-0.13	0.70	0.68
0.14	0.10	0.19	0.08	0.06	0.15	-0.08	-0.01	-0.05	0.02	-0.16	-0.17	0.12	-0.02	-0.04
0.29	0.14	0.22	-0.05	-0.02	0.16	0.27	0.04	0.07	0.28	0.03	0.14	0.08	-0.09	-0.12
0.26	0.30	0.32	0.19	0.15	0.20	0.33	0.12	0.25	0.48	0.30	0.38	0.19	0.09	0.12
0.21	0.22	0.24	0.14	0.08	0.11	0.38	0.13	0.16	0.46	0.23	0.40	0.13	0.04	0.10
0.25	0.08	0.14	-0.09	-0.07	0.12	0.31	0.01	0.14	0.30	0.12	0.22	0.05	-0.15	-0.18
0.22	0.04	0.08	-0.15	-0.12	0.06	0.41	0.01	0.19	0.36	0.20	0.35	-0.01	-0.20	-0.21
0.29	0.19	0.22	0.07	0.09	0.13	0.54	0.19	0.36	0.60	0.46	0.62	0.14	0.07	0.15

PC 32:(	PC 32::	PC 32::	PC 32::	PC 34:(	PC 34::	PC 34::	PC 34::	PC 34::	PC 34::	PC 36:(	PC 36::	PC 36::	PC 36::	PC 36::
0.06	0.07	0.30	0.27	0.20	-0.05	0.12	0.01	0.22	0.07	0.16	0.25	0.12	0.03	0.30
0.10	0.40	0.31	0.14	0.33	0.37	-0.16	-0.12	0.13	0.06	0.43	0.05	-0.08	-0.38	0.41
0.30	0.33	0.50	0.15	0.53	0.25	0.10	0.21	0.40	0.34	0.39	0.24	0.04	-0.19	0.34
0.25	0.25	0.38	0.30	0.55	0.20	0.29	0.39	0.36	0.28	0.33	0.31	0.17	0.10	0.26
0.34	0.25	0.36	0.19	0.52	0.19	0.25	0.40	0.42	0.31	0.26	0.23	0.05	0.09	0.29
0.41	0.37	0.15	-0.14	0.35	0.36	0.10	0.15	0.21	0.26	0.29	0.15	-0.07	-0.16	0.20
0.17	0.24	0.39	0.15	0.40	0.22	0.30	0.31	0.29	0.14	0.37	0.36	0.22	0.16	0.15
-0.03	0.36	0.33	0.15	0.36	0.34	0.00	-0.02	0.08	-0.02	0.42	0.20	0.06	-0.13	0.22
0.08	0.19	0.34	0.02	0.46	0.16	0.16	0.12	0.27	0.15	0.32	0.27	0.05	0.00	0.20
-0.02	0.08	0.46	0.30	0.71	0.12	0.45	0.46	0.46	0.22	0.35	0.48	0.39	0.35	0.23
0.08	0.10	0.53	0.28	0.73	0.11	0.47	0.58	0.59	0.33	0.32	0.48	0.39	0.42	0.29
0.12	0.23	0.20	-0.17	0.44	0.26	0.19	0.23	0.32	0.23	0.31	0.23	0.08	0.06	0.15
0.41	0.35	0.25	0.13	0.20	0.26	0.13	0.04	0.05	0.03	0.41	0.24	0.05	0.08	0.05
0.22	0.39	0.31	0.02	0.14	0.37	0.11	-0.01	0.03	-0.01	0.41	0.19	-0.01	0.07	0.08
0.34	0.30	0.36	0.06	0.30	0.25	0.16	0.20	0.15	0.11	0.43	0.25	0.11	0.29	-0.10
0.35	0.26	0.39	0.21	0.32	0.22	0.26	0.26	0.17	0.08	0.41	0.33	0.17	0.29	-0.02
0.47	0.38	0.36	0.06	0.27	0.32	0.25	0.19	0.19	0.08	0.44	0.30	0.17	0.22	0.04
0.46	0.34	0.19	-0.07	0.10	0.26	0.05	0.05	0.05	0.07	0.33	0.07	0.00	0.07	-0.04
0.53	0.14	0.30	0.13	0.47	0.16	0.18	0.31	0.26	0.21	0.40	0.36	0.26	0.28	0.05
0.36	0.14	0.07	0.14	0.27	0.26	0.06	-0.07	-0.04	-0.03	0.39	0.24	0.19	0.15	0.07
0.30	-0.12	0.14	0.11	0.33	-0.07	0.02	-0.03	0.17	0.24	0.03	0.19	-0.03	0.12	0.17
0.49	-0.04	0.23	0.14	0.49	0.04	0.30	0.25	0.31	0.27	0.18	0.36	0.26	0.26	0.19
0.59	0.13	0.18	-0.03	0.34	0.19	0.23	0.20	0.13	0.15	0.32	0.34	0.15	0.28	-0.07
0.72	0.13	0.26	-0.01	0.46	0.19	0.37	0.22	0.26	0.25	0.25	0.36	0.17	0.27	0.09
0.40	0.15	0.18	0.21	0.03	0.09	0.13	0.19	0.07	0.13	0.26	0.17	0.22	0.14	0.08
0.24	0.20	0.16	0.19	0.08	0.12	0.22	0.12	-0.02	-0.05	0.31	0.20	0.27	0.21	-0.01
0.18	-0.16	-0.06	-0.09	-0.02	-0.12	0.10	0.06	-0.11	0.06	0.14	0.20	0.11	0.21	-0.19
0.19	-0.18	0.08	0.16	0.14	-0.16	0.07	0.04	0.01	0.07	0.11	0.15	0.14	0.22	0.00
0.47	0.10	-0.08	-0.17	0.01	0.09	0.08	-0.02	-0.10	0.04	0.20	0.13	0.08	0.09	-0.11
0.48	0.08	0.15	0.11	0.27	0.00	0.07	0.12	0.12	0.19	0.23	0.14	0.14	0.26	0.05
0.69	0.39	0.33	0.15	0.34	0.31	0.27	0.31	0.19	0.20	0.40	0.26	0.16	0.24	0.07
0.40	0.37	0.40	0.19	0.21	0.17	-0.02	0.12	0.13	-0.01	0.35	0.13	-0.01	0.12	0.06
0.51	0.39	0.58	0.13	0.53	0.32	0.18	0.36	0.40	0.31	0.41	0.31	0.10	0.20	0.16
0.52	0.28	0.57	0.23	0.80	0.24	0.27	0.48	0.54	0.42	0.37	0.37	0.19	0.37	0.24
0.46	0.26	0.15	-0.20	0.29	0.17	0.00	0.08	0.14	0.20	0.22	0.12	-0.13	0.11	-0.05
0.43	0.14	0.34	0.10	0.56	0.18	0.20	0.29	0.25	0.14	0.34	0.32	0.18	0.48	-0.03
0.01	0.28	0.68	0.63	0.32	0.15	0.12	0.51	0.54	0.38	0.35	0.19	0.37	0.22	0.26
0.14	0.45	0.72	0.56	0.35	0.27	0.14	0.49	0.54	0.34	0.46	0.21	0.40	0.20	0.29
0.20	0.44	0.74	0.70	0.36	0.26	0.11	0.49	0.53	0.41	0.51	0.16	0.33	0.13	0.26
-0.02	0.20	0.64	0.67	0.40	0.09	0.17	0.43	0.40	0.18	0.34	0.29	0.37	0.19	0.31
0.41	0.21	0.47	0.40	0.39	0.09	0.24	0.24	0.22	0.16	0.39	0.37	0.22	0.10	0.21
0.24	0.32	0.75	0.74	0.50	0.19	0.28	0.49	0.45	0.30	0.49	0.32	0.39	0.22	0.30
-0.04	0.05	0.59	0.90	0.39	0.05	0.14	0.49	0.27	0.14	0.32	0.21	0.41	0.27	0.15
-0.12	0.11	0.54	0.65	0.39	0.07	-0.05	0.16	0.20	0.03	0.42	0.26	0.29	0.11	0.24
-0.19	0.10	0.61	0.88	0.29	0.09	0.06	0.33	0.22	0.01	0.42	0.27	0.45	0.18	0.26

0.14	0.46	0.58	0.46	0.43	0.31	-0.18	0.04	0.16	0.03	0.59	0.13	0.10	-0.16	0.31
-0.03	0.32	0.66	0.80	0.36	0.21	-0.18	0.13	0.14	-0.02	0.51	0.05	0.20	-0.07	0.32
-0.23	0.08	0.58	0.90	0.24	0.04	-0.02	0.34	0.13	-0.06	0.33	0.14	0.41	0.15	0.21
0.12	0.03	0.74	0.67	0.85	-0.21	0.02	0.50	0.55	0.49	0.27	0.22	0.23	0.35	0.13
0.15	0.23	0.55	0.66	0.39	0.14	-0.28	0.19	0.19	0.14	0.46	-0.09	0.17	0.06	0.09
-0.10	0.02	0.58	0.61	0.32	-0.05	0.27	0.49	0.48	0.29	0.15	0.35	0.37	0.35	0.29
0.12	0.13	0.66	0.62	0.58	0.00	0.24	0.55	0.58	0.39	0.33	0.36	0.43	0.33	0.34
0.07	0.05	0.61	0.60	0.38	-0.02	0.19	0.47	0.51	0.39	0.30	0.34	0.40	0.35	0.32
0.45	0.15	0.57	0.36	0.62	0.04	0.29	0.47	0.53	0.39	0.33	0.39	0.28	0.28	0.29
-0.26	0.09	0.56	0.87	0.28	0.07	-0.10	0.20	0.12	-0.02	0.33	0.15	0.27	0.08	0.20
0.50	0.80	0.59	0.04	0.29	0.63	-0.07	0.49	0.68	0.56	0.54	-0.11	0.19	0.02	0.27
0.53	0.81	0.64	0.09	0.36	0.65	-0.10	0.46	0.71	0.60	0.51	-0.17	0.17	-0.05	0.37
1.00	0.46	0.21	-0.24	0.45	0.46	-0.11	0.06	0.35	0.48	0.36	-0.20	-0.10	-0.19	0.31
0.46	1.00	0.64	0.08	0.13	0.84	0.02	0.34	0.45	0.32	0.73	0.01	0.32	-0.17	0.32
0.21	0.64	1.00	0.63	0.57	0.52	0.21	0.74	0.71	0.47	0.68	0.28	0.50	0.33	0.30
-0.24	0.08	0.63	1.00	0.33	0.03	-0.02	0.39	0.21	0.10	0.36	0.22	0.38	0.22	0.22
0.45	0.13	0.57	0.33	1.00	0.28	0.17	0.40	0.67	0.61	0.39	0.28	0.19	0.13	0.54
0.46	0.84	0.52	0.03	0.28	1.00	0.14	0.31	0.31	0.23	0.82	0.10	0.44	-0.16	0.29
-0.11	0.02	0.21	-0.02	0.17	0.14	1.00	0.58	0.06	-0.08	0.18	0.82	0.62	0.78	-0.31
0.06	0.34	0.74	0.39	0.40	0.31	0.58	1.00	0.64	0.54	0.39	0.50	0.60	0.59	0.04
0.35	0.45	0.71	0.21	0.67	0.31	0.06	0.64	1.00	0.83	0.37	0.04	0.31	0.09	0.64
0.48	0.32	0.47	0.10	0.61	0.23	-0.08	0.54	0.83	1.00	0.25	-0.12	0.07	0.01	0.52
0.36	0.73	0.68	0.36	0.39	0.82	0.18	0.39	0.37	0.25	1.00	0.42	0.59	-0.04	0.25
-0.20	0.01	0.28	0.22	0.28	0.10	0.82	0.50	0.04	-0.12	0.42	1.00	0.61	0.62	-0.30
-0.10	0.32	0.50	0.38	0.19	0.44	0.62	0.60	0.31	0.07	0.59	0.61	1.00	0.36	0.16
-0.19	-0.17	0.33	0.22	0.13	-0.16	0.78	0.59	0.09	0.01	-0.04	0.62	0.36	1.00	-0.45
0.31	0.32	0.30	0.22	0.54	0.29	-0.31	0.04	0.64	0.52	0.25	-0.30	0.16	-0.45	1.00
0.44	0.38	0.53	0.33	0.69	0.34	-0.21	0.48	0.77	0.84	0.36	-0.20	0.20	-0.14	0.74
0.33	0.29	0.57	0.16	0.78	0.27	0.00	0.67	0.90	0.91	0.37	0.07	0.23	0.13	0.52
0.48	0.36	0.61	0.24	0.52	0.37	0.37	0.58	0.57	0.45	0.72	0.47	0.55	0.32	0.18
0.24	0.63	0.60	0.07	0.22	0.55	0.37	0.45	0.58	0.42	0.76	0.58	0.64	-0.01	0.35
0.25	0.25	0.33	0.28	0.58	0.22	-0.28	0.05	0.61	0.44	0.36	-0.12	0.21	-0.41	0.94
0.14	0.28	0.48	0.48	0.58	0.31	-0.25	0.27	0.66	0.51	0.44	-0.12	0.34	-0.25	0.88
0.20	0.21	0.68	0.49	0.71	0.14	0.19	0.62	0.86	0.61	0.25	0.08	0.40	0.24	0.72
0.22	0.14	0.19	-0.02	0.51	0.25	-0.22	0.34	0.46	0.58	0.30	-0.04	0.10	-0.17	0.48
0.14	0.11	0.53	0.43	0.65	0.15	0.04	0.70	0.66	0.68	0.27	0.11	0.30	0.20	0.42
0.25	0.56	0.57	0.14	0.52	0.48	-0.12	0.29	0.68	0.53	0.68	0.09	0.28	-0.27	0.63
0.27	0.30	0.28	-0.04	0.46	0.34	-0.21	0.31	0.50	0.54	0.49	0.04	0.18	-0.25	0.45
-0.06	0.06	0.36	0.38	0.39	0.21	-0.06	0.55	0.43	0.35	0.40	0.15	0.48	0.09	0.33
0.02	0.26	0.59	0.53	0.15	0.19	0.16	0.49	0.36	0.21	0.40	0.29	0.44	0.19	0.14
0.28	0.53	0.62	0.33	0.43	0.55	-0.09	0.43	0.61	0.54	0.56	0.05	0.31	-0.03	0.39
0.01	0.34	0.69	0.63	0.36	0.28	0.06	0.31	0.34	0.15	0.57	0.30	0.42	0.14	0.29
0.37	0.34	0.43	0.37	0.40	0.47	0.00	0.22	0.30	0.27	0.46	0.15	0.30	0.00	0.31
0.19	0.72	0.59	0.24	0.13	0.80	0.03	0.26	0.29	0.17	0.74	0.19	0.37	-0.17	0.19
-0.13	-0.07	0.50	0.37	0.42	0.03	0.48	0.64	0.51	0.34	0.12	0.54	0.46	0.54	0.09
0.16	0.05	0.55	0.28	0.52	0.02	0.27	0.78	0.67	0.70	0.16	0.30	0.27	0.48	0.09
-0.17	0.04	0.49	0.72	0.78	0.12	-0.23	0.18	0.38	0.23	0.58	0.26	0.32	0.14	0.20

-0.01	0.42	0.65	0.51	0.32	0.56	0.18	0.45	0.41	0.19	0.68	0.38	0.60	0.11	0.30
-0.43	-0.48	0.12	0.29	0.20	-0.29	0.44	0.22	-0.01	-0.12	-0.05	0.63	0.29	0.54	-0.18
-0.04	0.13	0.61	0.41	0.46	0.27	0.62	0.67	0.56	0.37	0.38	0.67	0.70	0.43	0.19
0.14	0.15	0.52	0.41	0.68	0.14	-0.14	0.42	0.85	0.66	0.23	-0.08	0.24	-0.11	0.80
0.40	0.27	0.56	0.41	0.66	0.24	-0.25	0.55	0.85	0.94	0.22	-0.27	0.10	-0.15	0.70
-0.07	-0.17	0.22	0.40	0.45	-0.12	-0.26	0.02	0.47	0.29	0.09	-0.07	0.16	-0.23	0.74
0.17	0.10	0.46	0.44	0.70	0.13	-0.29	0.19	0.70	0.65	0.26	-0.13	0.19	-0.19	0.76
0.07	-0.04	0.38	0.22	0.66	0.09	0.00	0.59	0.66	0.67	0.22	0.14	0.26	0.15	0.43
-0.04	-0.27	0.08	0.17	0.51	-0.12	-0.17	0.22	0.37	0.44	0.07	0.05	0.05	-0.02	0.39
0.42	0.28	0.21	0.19	0.12	0.20	-0.01	0.08	0.09	0.12	0.27	0.08	0.01	-0.02	-0.06
0.55	0.09	-0.03	-0.04	0.03	-0.02	0.09	-0.10	-0.14	-0.05	0.02	0.07	-0.18	-0.01	-0.15
0.19	0.11	-0.12	-0.05	-0.22	0.03	-0.14	-0.24	-0.37	-0.30	0.15	0.02	-0.12	0.01	-0.38
0.24	0.27	0.17	-0.02	-0.15	0.15	0.09	0.12	-0.01	0.07	0.12	0.01	0.02	0.11	-0.29
0.23	-0.02	0.17	0.29	0.22	0.01	0.12	0.01	-0.01	-0.11	0.24	0.25	0.19	0.16	-0.05
0.34	0.13	-0.01	0.11	-0.13	0.17	0.07	-0.01	-0.27	-0.19	0.17	0.09	0.12	0.11	-0.26
-0.07	-0.25	-0.11	0.00	-0.36	-0.33	0.19	-0.15	-0.44	-0.42	-0.23	0.20	-0.19	0.19	-0.56
-0.22	-0.14	0.26	0.49	0.06	-0.25	-0.28	0.02	-0.04	0.06	-0.08	-0.09	-0.05	-0.04	-0.08
-0.13	0.26	0.31	0.41	0.25	0.18	-0.48	-0.18	0.07	-0.10	0.20	-0.33	0.03	-0.39	0.32
0.41	-0.06	0.28	0.20	0.65	0.01	0.09	0.23	0.37	0.40	0.25	0.26	0.18	0.24	0.17
0.21	0.28	0.30	0.39	0.15	0.30	-0.01	0.09	-0.04	-0.16	0.52	0.23	0.31	0.08	-0.04
-0.07	-0.15	0.09	0.27	-0.32	-0.15	0.33	0.01	-0.39	-0.44	0.06	0.47	0.08	0.42	-0.54
-0.01	-0.12	-0.05	0.08	-0.29	-0.21	0.25	-0.16	-0.38	-0.46	-0.02	0.30	0.03	0.05	-0.35
0.17	0.08	0.02	0.16	0.17	0.02	-0.40	-0.40	-0.06	-0.17	0.11	-0.28	-0.14	-0.47	0.39
0.08	0.08	0.07	0.24	0.24	-0.08	-0.59	-0.39	0.08	0.11	-0.03	-0.44	-0.30	-0.51	0.49
0.23	0.26	0.16	0.29	0.20	0.26	-0.23	-0.23	0.00	-0.19	0.39	-0.07	0.17	-0.34	0.37
0.20	-0.01	-0.03	0.24	0.23	-0.02	-0.40	-0.33	-0.04	-0.14	0.20	-0.20	0.02	-0.39	0.40
0.19	-0.27	-0.24	-0.03	0.07	-0.23	-0.30	-0.07	-0.07	0.14	-0.01	-0.08	-0.17	-0.09	0.02
0.41	0.06	-0.10	-0.05	-0.08	-0.19	-0.36	-0.34	-0.11	0.10	-0.04	-0.21	-0.44	-0.21	-0.08
0.27	0.31	-0.05	-0.01	-0.36	0.11	-0.26	-0.22	-0.21	-0.12	0.18	-0.16	-0.16	-0.21	-0.15
0.34	0.25	0.08	0.20	-0.22	0.17	-0.08	-0.07	-0.11	-0.02	0.13	-0.11	-0.01	-0.05	-0.01
-0.07	-0.25	-0.03	0.19	-0.26	-0.41	-0.01	-0.14	-0.32	-0.18	-0.29	0.09	-0.19	0.25	-0.41
-0.19	-0.10	0.17	0.43	-0.21	-0.21	0.06	-0.04	-0.19	-0.17	-0.07	0.19	-0.03	0.21	-0.22
0.01	0.07	0.30	0.58	0.45	-0.04	-0.53	0.03	0.18	0.27	0.07	-0.34	-0.06	-0.29	0.39
0.07	-0.04	0.03	0.35	0.21	-0.14	-0.54	-0.22	0.05	0.11	0.09	-0.32	-0.13	-0.34	0.37
0.06	0.11	0.17	0.33	0.02	0.06	-0.41	-0.12	0.16	0.05	0.30	-0.14	-0.01	-0.39	0.40
0.39	0.39	0.43	-0.20	0.50	0.30	0.04	0.45	0.72	0.68	0.31	0.04	0.02	0.09	0.14
0.06	-0.11	0.31	0.12	0.50	-0.02	0.07	0.38	0.50	0.50	0.14	0.18	0.11	0.18	0.14
0.40	0.14	0.21	-0.16	0.66	0.28	0.08	0.32	0.33	0.44	0.24	0.00	0.07	0.01	0.05
0.39	0.49	0.45	0.11	0.36	0.48	0.08	0.36	0.38	0.37	0.45	0.11	0.13	0.02	0.07
-0.11	-0.27	0.16	0.27	0.62	-0.07	0.05	0.23	0.27	0.26	0.13	0.29	0.16	0.30	0.10
0.35	0.34	0.40	0.10	0.58	0.49	0.07	0.28	0.36	0.37	0.49	0.17	0.14	0.05	0.09
0.10	-0.12	0.23	0.02	0.57	-0.08	0.11	0.21	0.33	0.35	0.20	0.36	0.02	0.16	0.09
0.19	0.25	0.31	0.36	0.54	0.42	0.01	0.32	0.14	0.14	0.51	0.09	0.32	0.35	-0.11
0.05	-0.14	0.26	0.21	0.39	-0.13	0.28	0.28	0.09	0.09	-0.03	0.24	-0.01	0.63	-0.24
0.41	0.04	0.20	-0.06	0.35	-0.02	-0.02	0.44	0.39	0.66	0.05	-0.10	-0.21	0.26	-0.08
0.21	-0.33	0.11	-0.08	0.47	-0.20	0.21	0.24	0.28	0.33	0.04	0.31	-0.01	0.29	-0.07
0.17	-0.25	-0.07	-0.16	0.29	-0.08	0.14	0.12	0.04	0.13	0.03	0.20	0.00	0.20	-0.19

0.05	-0.05	0.13	-0.12	0.20	-0.01	0.26	0.24	0.20	0.27	0.07	0.22	0.00	0.52	-0.32
0.41	0.69	0.67	0.22	0.57	0.67	0.18	0.57	0.70	0.55	0.69	0.13	0.57	0.10	0.43
0.36	0.18	0.34	0.27	0.72	0.16	-0.39	0.06	0.61	0.52	0.20	-0.33	-0.05	-0.32	0.82
0.54	0.20	0.33	0.25	0.75	0.21	-0.37	0.39	0.59	0.85	0.24	-0.32	-0.04	-0.08	0.52
0.20	-0.28	0.24	0.16	0.53	-0.14	0.23	0.37	0.33	0.35	0.05	0.31	0.12	0.38	0.07
0.31	-0.26	-0.13	-0.25	0.18	-0.16	-0.14	0.01	0.08	0.22	-0.10	-0.12	-0.25	0.11	-0.11
0.30	0.04	0.08	-0.10	0.31	0.13	-0.27	0.19	0.30	0.54	0.09	-0.34	-0.17	-0.21	0.21
0.42	-0.05	0.31	0.06	0.45	-0.07	0.22	0.40	0.47	0.47	0.06	0.20	0.08	0.25	0.24
0.63	0.48	0.54	0.04	0.49	0.40	0.12	0.48	0.63	0.50	0.42	0.01	0.27	0.09	0.37
0.39	-0.07	0.06	0.02	0.44	0.05	-0.23	-0.14	0.07	0.03	0.21	-0.10	-0.09	-0.15	0.09
0.53	-0.03	0.06	-0.05	0.26	0.03	-0.19	-0.27	0.07	0.01	0.15	-0.20	-0.20	-0.29	0.18
0.39	-0.07	-0.10	-0.15	0.18	0.02	-0.34	-0.13	-0.01	0.09	0.13	-0.26	-0.19	-0.15	-0.08
0.61	0.27	0.30	-0.08	0.36	0.25	-0.12	0.08	0.39	0.38	0.28	-0.07	-0.08	-0.22	0.33
0.65	0.21	0.10	-0.17	0.21	0.25	-0.26	0.02	0.12	0.18	0.29	-0.25	-0.03	-0.25	0.05
0.41	-0.16	0.02	-0.15	0.16	-0.19	-0.15	-0.03	0.07	0.22	-0.03	-0.11	-0.26	0.02	-0.10
0.22	0.78	0.39	-0.12	-0.12	0.59	0.10	0.36	0.36	0.20	0.40	0.00	0.23	-0.06	0.08
0.01	0.38	0.21	-0.26	-0.22	0.40	0.44	0.46	0.32	0.15	0.13	0.24	0.32	0.13	0.03
-0.10	0.26	0.19	-0.25	-0.15	0.19	0.57	0.50	0.22	0.07	0.04	0.37	0.33	0.42	-0.22
-0.06	0.25	0.23	-0.14	-0.16	0.15	0.43	0.58	0.26	0.14	0.09	0.26	0.29	0.43	-0.29
-0.09	0.22	0.34	-0.12	0.18	0.27	0.42	0.47	0.41	0.27	0.23	0.39	0.35	0.18	0.10
-0.18	0.17	0.22	-0.22	-0.04	0.16	0.63	0.49	0.23	0.07	0.08	0.50	0.32	0.41	-0.20
-0.24	0.07	0.18	-0.05	-0.13	0.07	0.65	0.54	0.17	-0.03	-0.01	0.45	0.44	0.51	-0.20
0.09	0.33	0.18	-0.25	0.12	0.28	0.19	0.40	0.50	0.32	0.12	0.06	0.28	0.07	0.32
0.23	0.38	0.30	0.03	0.19	0.35	0.24	0.63	0.48	0.47	0.26	0.09	0.43	0.26	0.18
0.00	0.26	0.33	-0.17	0.18	0.27	0.52	0.53	0.56	0.36	0.22	0.44	0.44	0.20	0.25
0.07	0.11	0.25	-0.11	0.44	0.17	0.23	0.38	0.61	0.42	0.13	0.20	0.27	0.02	0.47
-0.09	0.11	0.27	0.07	0.23	0.16	0.31	0.57	0.55	0.31	0.11	0.22	0.46	0.20	0.38
0.01	0.09	0.15	-0.21	0.17	0.15	0.18	0.54	0.49	0.47	0.06	0.19	0.20	0.22	0.23
0.12	0.20	0.40	-0.05	0.49	0.33	0.35	0.66	0.62	0.53	0.28	0.28	0.43	0.24	0.28
0.03	0.17	0.23	-0.19	0.28	0.23	0.17	0.48	0.56	0.52	0.18	0.23	0.19	0.08	0.36
-0.19	-0.11	0.18	0.04	0.15	0.02	0.39	0.65	0.47	0.32	0.01	0.35	0.39	0.40	0.22
-0.25	0.28	0.37	0.12	0.15	0.38	0.28	0.50	0.35	0.15	0.41	0.46	0.53	0.20	0.12
-0.36	0.09	0.21	-0.08	-0.12	0.15	0.55	0.49	0.18	0.02	0.13	0.54	0.42	0.44	-0.21
-0.07	0.08	0.31	0.21	0.05	0.07	0.27	0.36	0.22	0.02	0.19	0.15	0.35	0.32	0.01
-0.19	-0.29	-0.13	0.13	-0.17	-0.27	0.30	-0.11	-0.39	-0.45	-0.17	0.28	0.03	0.29	-0.41
-0.31	-0.15	0.12	0.28	-0.14	-0.18	0.27	0.07	-0.15	-0.23	0.09	0.42	0.26	0.32	-0.30
-0.27	-0.09	0.02	0.10	-0.28	-0.08	0.22	-0.11	-0.20	-0.35	0.00	0.29	0.09	0.10	-0.14
-0.14	-0.04	0.03	0.22	0.15	-0.03	-0.19	-0.16	-0.05	-0.18	0.04	-0.07	-0.01	-0.10	0.18
0.15	-0.09	0.02	0.13	0.17	-0.07	-0.48	-0.07	-0.11	0.22	-0.13	-0.44	-0.34	-0.27	-0.01
-0.01	0.02	0.10	0.23	0.25	0.01	-0.22	-0.22	0.13	-0.02	0.22	-0.01	0.06	-0.23	0.35
0.00	0.13	0.25	0.24	0.08	0.12	-0.08	-0.07	0.14	-0.05	0.22	0.00	0.10	-0.17	0.36
0.01	-0.02	0.23	0.33	0.36	-0.08	-0.18	-0.02	0.18	0.08	0.04	-0.08	0.01	-0.10	0.38
0.03	0.18	0.51	0.52	0.41	0.12	-0.05	0.16	0.32	0.16	0.40	0.22	0.27	0.17	0.22
0.10	-0.11	0.27	0.35	0.49	-0.05	-0.02	0.16	0.30	0.25	0.19	0.18	0.15	0.11	0.27
0.05	-0.19	0.18	0.29	0.12	-0.15	0.04	0.26	0.13	0.23	0.01	0.12	0.05	0.21	0.09
-0.02	-0.08	0.23	0.21	0.14	-0.10	0.05	0.14	0.22	0.17	0.04	0.12	0.11	0.11	0.13
-0.28	-0.27	-0.02	0.17	-0.09	-0.38	0.33	0.00	-0.25	-0.22	-0.24	0.39	-0.01	0.26	-0.34

0.04	-0.09	0.17	0.24	0.33	-0.18	-0.14	-0.07	0.23	0.09	0.00	-0.03	-0.03	-0.17	0.38
0.08	-0.26	0.05	0.05	0.31	-0.27	0.05	0.13	0.15	0.23	-0.11	0.09	-0.05	0.15	0.11
-0.13	0.00	0.45	0.50	0.23	0.03	0.04	0.06	0.18	-0.03	0.21	0.30	0.29	0.02	0.15
-0.31	-0.09	0.23	0.36	0.01	-0.19	0.32	0.10	-0.06	-0.17	-0.01	0.46	0.18	0.29	-0.18
0.02	0.01	0.22	0.27	0.40	-0.09	-0.28	-0.16	0.27	0.08	0.11	-0.08	-0.03	-0.24	0.43
0.07	-0.09	0.28	0.37	0.48	-0.04	-0.05	0.18	0.33	0.28	0.20	0.17	0.16	0.12	0.29
-0.13	-0.31	0.06	0.21	0.34	-0.32	-0.18	0.05	0.16	0.19	-0.04	0.06	-0.03	0.16	0.10
0.32	0.32	0.29	-0.11	0.31	0.34	0.04	0.36	0.36	0.38	0.23	-0.07	0.06	0.11	0.04
0.16	0.04	0.24	-0.16	0.37	0.09	0.11	0.23	0.40	0.34	0.20	0.16	0.06	0.14	0.09
0.15	0.36	0.36	0.14	0.21	0.44	0.26	0.38	0.13	0.02	0.40	0.21	0.35	0.31	-0.12
0.34	0.41	0.30	-0.10	0.31	0.41	0.04	0.38	0.35	0.37	0.29	-0.06	0.08	0.17	0.03
0.16	0.32	0.31	0.16	0.46	0.28	-0.14	0.17	0.37	0.04	0.34	-0.05	0.29	-0.01	0.41
0.27	0.09	0.20	-0.06	0.46	0.18	-0.05	0.51	0.41	0.46	0.22	0.07	0.11	0.27	0.16
0.38	0.83	0.32	-0.08	0.06	0.68	0.08	0.24	0.32	0.23	0.52	0.01	0.29	-0.25	0.24
0.39	0.57	0.22	-0.11	0.15	0.42	-0.08	0.18	0.35	0.29	0.30	-0.18	0.18	-0.29	0.36
0.35	0.63	0.27	-0.06	0.15	0.59	0.27	0.32	0.28	0.16	0.48	0.18	0.44	-0.10	0.22
0.30	0.50	0.21	-0.05	0.09	0.40	0.00	0.21	0.33	0.24	0.31	-0.13	0.24	-0.28	0.41
0.39	0.59	0.48	0.05	0.58	0.52	0.16	0.36	0.56	0.47	0.53	0.12	0.32	-0.09	0.40
-0.06	0.11	0.30	0.21	0.06	0.12	0.71	0.57	0.18	0.01	0.25	0.59	0.69	0.51	-0.19
-0.10	-0.09	0.08	0.01	0.18	-0.07	0.60	0.45	0.09	0.01	0.08	0.56	0.44	0.51	-0.19
0.06	0.27	0.21	0.11	0.23	0.38	0.34	0.32	0.16	0.03	0.41	0.37	0.54	0.14	0.14
0.36	0.40	0.11	-0.03	0.00	0.39	0.26	0.25	0.14	0.05	0.36	0.23	0.33	-0.17	0.24
0.34	0.25	0.09	-0.16	0.22	0.28	0.09	0.30	0.30	0.39	0.25	0.07	0.23	-0.10	0.22
0.00	0.27	0.56	0.61	0.46	0.31	0.16	0.53	0.46	0.23	0.52	0.27	0.62	0.16	0.30
0.05	0.20	0.41	0.17	0.65	0.26	0.11	0.29	0.45	0.29	0.44	0.26	0.34	0.03	0.38
-0.14	0.24	0.37	-0.07	0.06	0.31	0.71	0.50	0.21	0.02	0.33	0.71	0.59	0.44	-0.22
-0.26	0.23	0.24	-0.12	-0.09	0.32	0.49	0.36	0.03	-0.18	0.29	0.50	0.45	0.33	-0.29
0.25	0.26	-0.05	-0.28	0.11	0.27	0.00	0.19	0.21	0.29	0.25	0.07	0.13	-0.17	0.22
0.23	0.26	0.20	0.00	0.58	0.29	-0.04	0.30	0.36	0.43	0.34	0.13	0.19	-0.05	0.31
0.14	0.59	0.48	-0.01	0.25	0.59	0.20	0.31	0.47	0.20	0.58	0.24	0.50	-0.07	0.38
0.26	-0.37	0.01	0.04	0.43	-0.22	0.06	0.15	0.29	0.35	-0.11	0.09	0.06	0.09	0.15
0.10	-0.41	0.04	0.28	0.35	-0.28	0.01	0.20	0.21	0.23	-0.16	0.04	0.11	0.17	0.09
0.08	-0.48	-0.09	-0.04	0.08	-0.38	0.14	0.16	0.14	0.21	-0.28	0.07	0.02	0.14	-0.13
0.23	-0.44	-0.03	0.04	0.47	-0.30	0.06	0.09	0.23	0.27	-0.17	0.10	-0.04	0.13	0.13
0.08	-0.39	0.05	0.33	0.44	-0.25	0.04	0.18	0.20	0.18	-0.09	0.10	0.14	0.24	0.12
0.11	-0.53	-0.08	0.15	0.58	-0.34	-0.02	0.17	0.11	0.22	-0.24	0.04	-0.05	0.24	-0.01
0.27	-0.44	-0.06	-0.05	0.39	-0.25	0.00	0.22	0.27	0.40	-0.18	0.09	-0.07	0.11	0.08
0.04	0.38	0.27	-0.15	0.13	0.50	0.27	0.38	0.38	0.20	0.36	0.17	0.41	0.03	0.22
-0.15	0.39	0.51	0.09	-0.01	0.21	0.33	0.70	0.54	0.38	0.17	0.09	0.39	0.26	0.25
-0.04	0.37	0.33	-0.13	0.29	0.48	0.30	0.38	0.38	0.25	0.52	0.45	0.31	0.05	0.17
-0.13	0.25	0.26	-0.12	0.13	0.32	0.48	0.44	0.36	0.17	0.32	0.50	0.36	0.11	0.11
0.25	0.73	0.55	0.10	0.35	0.73	-0.02	0.41	0.60	0.41	0.64	0.04	0.35	-0.27	0.47
0.12	0.52	0.66	0.44	0.40	0.53	-0.07	0.45	0.62	0.48	0.62	0.09	0.38	-0.20	0.51
0.30	0.54	0.50	0.31	0.60	0.57	-0.05	0.26	0.44	0.23	0.60	0.10	0.30	-0.27	0.59
0.34	0.89	0.47	0.01	0.13	0.85	0.04	0.30	0.40	0.26	0.64	0.00	0.31	-0.30	0.36
0.25	0.63	0.71	0.39	0.58	0.66	0.14	0.62	0.62	0.48	0.70	0.19	0.42	-0.02	0.34
-0.04	0.30	0.52	0.51	0.45	0.32	-0.15	0.17	0.35	0.14	0.53	0.15	0.29	-0.09	0.39

0.19	0.30	0.24	0.32	0.59	0.32	-0.15	0.16	0.31	0.14	0.43	-0.02	0.24	-0.22	0.48
0.02	0.34	0.57	0.50	0.67	0.35	0.09	0.33	0.43	0.19	0.58	0.31	0.39	-0.01	0.44
0.28	0.74	0.59	0.30	0.35	0.81	0.06	0.36	0.39	0.16	0.86	0.22	0.37	-0.17	0.35
0.09	0.48	0.50	0.19	0.46	0.56	0.37	0.54	0.41	0.11	0.61	0.41	0.44	-0.04	0.25
0.39	0.59	0.64	0.20	0.56	0.55	0.12	0.63	0.72	0.67	0.63	0.16	0.27	-0.13	0.45
0.27	0.09	0.29	0.24	0.40	0.10	0.14	0.29	0.18	0.08	0.30	0.33	0.23	0.29	-0.04
0.25	0.60	0.51	0.10	0.24	0.54	0.15	0.35	0.28	0.06	0.66	0.31	0.34	0.04	-0.07
0.27	0.77	0.48	0.07	0.20	0.78	0.10	0.32	0.45	0.26	0.74	0.12	0.52	-0.34	0.50
0.25	0.49	0.56	0.28	0.60	0.47	-0.11	0.29	0.64	0.36	0.56	-0.01	0.27	-0.33	0.76
0.35	0.42	0.55	0.32	0.73	0.39	-0.20	0.50	0.70	0.69	0.51	-0.08	0.15	-0.20	0.66
-0.01	0.12	0.43	0.33	0.67	0.24	0.39	0.55	0.46	0.24	0.38	0.56	0.50	0.33	0.27
0.34	0.11	0.21	0.00	0.47	0.13	0.04	0.29	0.28	0.27	0.25	0.22	0.02	0.06	0.05
0.41	0.76	0.45	0.13	0.32	0.67	-0.26	-0.02	0.41	0.23	0.69	-0.13	0.18	-0.52	0.61
0.20	0.65	0.52	0.18	0.34	0.61	-0.10	0.21	0.50	0.24	0.66	0.00	0.33	-0.32	0.60
0.24	0.39	0.45	0.07	0.56	0.40	-0.10	0.42	0.55	0.43	0.53	0.07	0.16	-0.19	0.46
0.11	0.17	0.42	0.17	0.75	0.28	0.37	0.54	0.49	0.32	0.40	0.51	0.40	0.23	0.29
0.29	0.30	0.29	-0.02	0.46	0.31	0.12	0.30	0.31	0.24	0.42	0.37	0.14	0.02	0.07
0.37	0.43	0.18	-0.10	-0.10	0.21	-0.31	-0.05	0.30	0.20	0.14	-0.23	-0.10	-0.46	0.38
0.11	0.52	0.33	0.18	0.15	0.42	-0.22	0.15	0.32	0.13	0.50	0.02	0.24	-0.32	0.45
0.29	0.66	0.51	0.18	0.43	0.65	-0.13	0.42	0.66	0.52	0.63	-0.05	0.37	-0.32	0.67
0.21	0.28	0.67	0.45	0.75	0.35	0.41	0.75	0.59	0.35	0.63	0.64	0.51	0.40	0.28
0.12	0.55	0.35	-0.25	0.12	0.44	0.12	0.37	0.58	0.47	0.31	-0.01	0.07	-0.17	0.30
0.01	0.40	0.34	-0.18	0.25	0.40	0.18	0.38	0.56	0.42	0.33	0.12	0.14	-0.11	0.29
0.01	0.17	0.35	-0.18	0.30	0.16	0.34	0.50	0.63	0.54	0.13	0.25	0.16	0.05	0.31
0.16	0.41	0.11	-0.34	0.20	0.36	0.18	0.27	0.43	0.41	0.14	0.03	0.00	-0.21	0.31
0.00	0.38	0.16	-0.28	0.05	0.38	0.11	0.12	0.30	0.19	0.25	0.01	0.02	-0.35	0.27
0.03	0.25	0.15	-0.24	0.30	0.29	0.26	0.33	0.39	0.32	0.20	0.22	0.12	-0.12	0.27
0.00	-0.07	0.17	-0.17	0.38	-0.01	0.41	0.40	0.42	0.35	-0.03	0.32	0.12	0.09	0.22
0.35	0.38	0.30	-0.30	0.31	0.32	0.11	0.35	0.72	0.64	0.27	0.02	0.11	-0.32	0.56
0.33	0.36	0.39	-0.12	0.47	0.25	-0.09	0.25	0.74	0.68	0.15	-0.18	-0.08	-0.37	0.70
0.07	0.16	0.23	-0.17	0.33	0.18	0.08	0.32	0.58	0.48	0.12	0.05	0.07	-0.21	0.51
0.17	0.09	0.11	-0.30	0.17	0.10	0.09	0.28	0.45	0.47	0.03	0.04	-0.08	-0.21	0.35
-0.04	0.46	0.39	0.02	0.23	0.48	0.20	0.45	0.47	0.26	0.44	0.28	0.31	-0.15	0.35
0.01	0.57	0.39	-0.10	0.09	0.51	0.04	0.26	0.40	0.27	0.44	0.08	0.15	-0.28	0.30
-0.12	0.22	0.19	-0.08	0.27	0.33	0.28	0.26	0.27	0.12	0.33	0.35	0.22	-0.15	0.25
-0.14	-0.11	0.18	-0.10	0.38	-0.01	0.41	0.38	0.35	0.25	0.05	0.40	0.18	0.10	0.18
0.14	0.06	0.27	-0.06	0.49	0.15	0.10	0.19	0.56	0.43	0.17	0.09	0.10	-0.19	0.56
-0.18	0.12	0.19	0.00	0.33	0.27	0.35	0.40	0.31	0.15	0.27	0.41	0.31	0.00	0.26
-0.16	-0.18	0.21	0.02	0.41	-0.04	0.47	0.48	0.38	0.26	0.03	0.47	0.27	0.22	0.19
-0.01	-0.16	0.27	0.02	0.44	-0.09	0.32	0.48	0.52	0.48	0.02	0.32	0.15	0.10	0.30
0.18	0.28	0.33	-0.04	0.39	0.33	0.13	0.35	0.67	0.50	0.34	0.12	0.31	-0.24	0.67
0.21	0.19	0.41	0.08	0.55	0.18	0.00	0.34	0.74	0.61	0.22	0.00	0.10	-0.27	0.74
-0.16	-0.38	0.17	0.08	0.35	-0.31	0.47	0.43	0.36	0.28	-0.22	0.44	0.17	0.32	0.14
0.21	0.60	0.46	-0.04	0.45	0.57	0.16	0.49	0.63	0.52	0.49	0.15	0.27	-0.03	0.33
0.12	0.54	0.42	0.00	0.40	0.57	0.19	0.49	0.56	0.40	0.54	0.22	0.36	-0.01	0.30
0.09	0.28	0.44	0.02	0.56	0.29	0.36	0.60	0.65	0.51	0.34	0.36	0.34	0.15	0.27
0.08	0.57	0.37	-0.08	0.24	0.57	0.15	0.32	0.44	0.31	0.51	0.16	0.23	-0.15	0.28

-0.06	-0.19	0.24	-0.05	0.50	-0.11	0.47	0.50	0.51	0.46	-0.01	0.46	0.22	0.31	0.13
0.12	0.70	0.53	0.12	0.32	0.68	0.07	0.45	0.57	0.43	0.69	0.18	0.35	-0.16	0.37
0.20	0.76	0.46	-0.01	0.25	0.72	0.05	0.41	0.54	0.40	0.62	0.10	0.30	-0.17	0.33
-0.16	0.29	0.33	0.22	0.28	0.42	0.27	0.41	0.30	0.14	0.55	0.44	0.42	-0.03	0.19
-0.10	0.21	0.34	0.02	0.48	0.32	0.37	0.53	0.51	0.35	0.38	0.48	0.40	0.16	0.23
0.08	0.51	0.36	-0.03	0.26	0.52	0.09	0.30	0.47	0.34	0.44	0.10	0.22	-0.18	0.33
-0.18	0.19	0.37	0.20	0.43	0.36	0.22	0.47	0.41	0.25	0.45	0.42	0.43	0.05	0.27
0.27	0.67	0.29	-0.23	0.13	0.53	0.00	0.22	0.42	0.34	0.33	-0.10	0.03	-0.23	0.26
0.18	0.64	0.33	-0.13	0.19	0.57	0.04	0.17	0.34	0.21	0.41	0.01	0.12	-0.25	0.29
0.18	0.57	0.31	-0.14	0.29	0.54	0.10	0.31	0.43	0.31	0.43	0.12	0.16	-0.18	0.31
0.14	0.29	0.31	-0.10	0.48	0.27	0.29	0.45	0.51	0.42	0.20	0.24	0.19	0.06	0.28
0.08	0.58	0.43	0.05	0.39	0.63	0.19	0.46	0.48	0.31	0.59	0.27	0.39	-0.04	0.28
0.05	0.56	0.36	-0.01	0.27	0.55	0.10	0.25	0.33	0.16	0.47	0.14	0.21	-0.19	0.28
-0.06	0.34	0.34	0.08	0.48	0.47	0.29	0.44	0.38	0.21	0.47	0.40	0.41	0.01	0.28
-0.11	0.00	0.32	0.11	0.64	0.14	0.49	0.57	0.44	0.32	0.21	0.54	0.40	0.28	0.19
-0.09	-0.22	0.24	0.03	0.53	-0.14	0.46	0.50	0.44	0.38	-0.05	0.46	0.22	0.35	0.13
0.09	0.55	0.48	0.00	0.34	0.55	0.24	0.54	0.64	0.47	0.54	0.29	0.36	-0.04	0.33
0.06	0.55	0.38	-0.08	0.22	0.50	0.11	0.32	0.45	0.31	0.48	0.11	0.16	-0.14	0.23
0.03	0.51	0.50	0.10	0.43	0.55	0.30	0.60	0.57	0.38	0.52	0.37	0.44	0.02	0.31
-0.18	0.25	0.32	0.22	0.37	0.43	0.27	0.46	0.29	0.09	0.53	0.51	0.48	0.04	0.20
-0.18	-0.09	0.28	0.09	0.50	0.06	0.44	0.58	0.43	0.31	0.19	0.57	0.38	0.26	0.15
0.09	0.58	0.41	-0.01	0.34	0.58	0.04	0.35	0.52	0.39	0.52	0.14	0.25	-0.15	0.36
-0.07	0.58	0.39	0.06	0.10	0.55	-0.05	0.19	0.26	0.10	0.45	0.04	0.20	-0.24	0.24
0.04	0.47	0.44	0.08	0.43	0.52	0.10	0.41	0.54	0.40	0.51	0.21	0.31	-0.08	0.36
-0.01	0.50	0.40	0.07	0.35	0.54	0.08	0.32	0.41	0.27	0.54	0.25	0.28	-0.14	0.34
-0.12	0.36	0.37	0.13	0.40	0.49	0.15	0.41	0.43	0.25	0.53	0.36	0.41	-0.05	0.32
-0.19	0.26	0.37	0.13	0.44	0.45	0.27	0.43	0.34	0.18	0.55	0.52	0.48	-0.06	0.31
-0.07	0.46	0.41	0.08	0.39	0.54	0.13	0.40	0.47	0.29	0.54	0.31	0.38	-0.08	0.35
-0.01	0.42	0.25	0.02	0.24	0.49	0.13	0.14	0.16	0.02	0.46	0.24	0.27	-0.18	0.23
-0.11	0.28	0.24	0.07	0.33	0.41	0.24	0.27	0.19	0.06	0.46	0.43	0.35	-0.07	0.21
-0.18	-0.37	0.09	-0.05	0.40	-0.27	0.46	0.38	0.27	0.24	-0.13	0.54	0.15	0.45	0.03
0.18	0.58	0.40	-0.09	0.36	0.57	0.11	0.41	0.57	0.45	0.49	0.10	0.25	-0.08	0.31
-0.24	0.04	0.17	0.17	0.38	0.26	0.46	0.43	0.13	-0.04	0.38	0.63	0.50	0.19	0.05
-0.21	-0.23	0.24	0.13	0.50	-0.04	0.61	0.57	0.30	0.17	0.19	0.75	0.48	0.48	-0.04
0.13	-0.04	0.33	0.22	0.75	0.04	0.20	0.43	0.66	0.54	0.22	0.35	0.30	0.01	0.61
0.11	-0.05	0.30	0.10	0.64	0.04	0.14	0.40	0.66	0.56	0.21	0.29	0.25	-0.06	0.62
-0.14	-0.36	0.17	0.13	0.49	-0.22	0.53	0.51	0.32	0.26	-0.04	0.57	0.30	0.45	0.03
-0.10	-0.45	0.14	0.06	0.45	-0.34	0.55	0.47	0.34	0.33	-0.20	0.51	0.21	0.48	0.02
0.19	-0.20	0.34	0.17	0.67	-0.21	0.20	0.44	0.68	0.71	-0.05	0.26	0.12	0.18	0.49

PC 36:!	PC 36:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 38:!	PC 40:!	PC 40:!	PC 40:!	PC 29:!	PC 31:!	PC 31:!
0.23	0.15	0.32	0.42	0.37	0.22	0.23	0.03	0.14	0.42	0.19	-0.05	0.27	0.25	0.65	
0.28	0.07	-0.04	0.33	0.47	0.26	0.10	0.16	0.02	0.54	0.39	-0.16	-0.01	0.33	0.47	
0.39	0.39	0.32	0.46	0.43	0.25	0.21	0.32	0.23	0.55	0.60	0.05	0.05	0.36	0.40	
0.34	0.32	0.21	0.32	0.34	0.30	0.33	0.20	0.28	0.48	0.38	0.16	0.06	0.32	0.36	
0.34	0.34	0.24	0.27	0.37	0.29	0.34	0.25	0.27	0.48	0.41	0.15	0.05	0.28	0.29	
0.26	0.19	0.11	0.31	0.23	0.11	0.01	0.25	0.11	0.43	0.42	-0.09	-0.14	0.19	0.07	
0.25	0.32	0.33	0.39	0.29	0.20	0.26	0.19	0.30	0.39	0.27	0.15	0.25	0.18	0.46	
0.16	0.11	-0.01	0.33	0.28	0.19	0.12	0.16	0.10	0.46	0.31	-0.02	0.05	0.22	0.46	
0.24	0.33	0.15	0.27	0.31	0.19	0.25	0.26	0.26	0.40	0.39	0.10	0.03	0.12	0.38	
0.32	0.47	0.28	0.32	0.36	0.37	0.51	0.25	0.45	0.45	0.33	0.39	0.28	0.23	0.46	
0.39	0.57	0.47	0.33	0.38	0.42	0.66	0.29	0.53	0.44	0.33	0.45	0.39	0.26	0.46	
0.25	0.38	0.13	0.29	0.23	0.16	0.17	0.34	0.31	0.40	0.41	0.17	0.07	0.09	0.19	
0.09	0.05	0.50	0.35	0.18	0.00	0.04	0.04	-0.02	0.25	0.20	-0.11	0.18	0.09	0.38	
0.13	0.05	0.22	0.21	0.14	0.04	0.07	0.09	0.03	0.26	0.20	-0.15	-0.06	0.00	0.33	
0.14	0.23	0.44	0.32	0.09	0.00	0.14	0.18	0.15	0.28	0.33	0.12	0.01	0.01	0.28	
0.17	0.22	0.54	0.28	0.15	0.07	0.20	0.15	0.18	0.29	0.31	0.13	0.17	0.12	0.38	
0.17	0.20	0.58	0.38	0.20	0.08	0.21	0.16	0.12	0.33	0.33	0.09	0.20	0.14	0.36	
0.08	0.11	0.43	0.28	0.07	-0.05	-0.03	0.19	0.07	0.19	0.28	0.02	0.11	-0.01	0.23	
0.26	0.30	0.71	0.38	0.22	0.16	0.25	0.13	0.28	0.23	0.19	0.19	0.33	0.10	0.37	
0.07	-0.11	0.15	0.07	0.16	0.14	0.12	-0.22	-0.07	0.06	-0.15	-0.08	0.10	0.17	0.29	
0.17	0.16	0.36	-0.06	0.18	0.08	0.23	0.01	0.15	-0.04	0.00	-0.03	0.08	0.21	0.22	
0.28	0.29	0.55	0.11	0.27	0.24	0.37	0.11	0.24	0.14	0.14	0.25	0.15	0.22	0.25	
0.13	0.19	0.59	0.19	0.07	0.02	0.08	0.13	0.18	0.12	0.15	0.09	0.19	0.10	0.26	
0.21	0.25	0.62	0.20	0.19	0.12	0.26	0.15	0.16	0.17	0.20	0.14	0.16	0.19	0.26	
0.17	0.07	0.55	0.28	0.20	0.18	0.15	0.02	0.13	0.13	0.03	0.24	0.28	-0.01	0.31	
0.04	-0.08	0.21	0.33	0.18	0.12	0.14	-0.20	-0.07	0.17	-0.07	0.08	0.19	0.10	0.45	
0.02	-0.04	0.21	-0.03	0.02	-0.02	0.01	-0.13	-0.01	-0.04	-0.06	0.09	-0.11	-0.33	0.06	
0.11	0.05	0.29	-0.04	0.12	0.13	0.22	-0.06	0.12	-0.06	-0.08	0.23	0.15	-0.07	0.21	
0.01	-0.06	0.28	0.20	0.00	-0.04	-0.10	0.01	-0.05	0.01	0.04	0.13	-0.05	-0.17	0.03	
0.18	0.14	0.46	0.20	0.18	0.18	0.28	0.06	0.15	0.10	0.04	0.28	0.13	-0.02	0.21	
0.21	0.20	0.55	0.36	0.15	0.10	0.18	0.10	0.18	0.22	0.15	0.08	0.31	0.17	0.34	
0.12	0.13	0.40	0.32	0.22	0.13	0.15	0.09	0.12	0.31	0.24	0.06	0.24	0.15	0.43	
0.34	0.48	0.45	0.37	0.20	0.19	0.32	0.37	0.41	0.41	0.45	0.17	0.05	0.21	0.30	
0.42	0.62	0.63	0.35	0.30	0.33	0.51	0.41	0.55	0.47	0.47	0.35	0.19	0.34	0.35	
0.11	0.26	0.37	0.21	0.00	-0.03	-0.01	0.28	0.22	0.21	0.32	0.06	-0.02	-0.03	-0.01	
0.12	0.33	0.66	0.21	0.06	0.15	0.36	0.22	0.37	0.23	0.24	0.33	0.19	0.11	0.25	
0.39	0.44	0.52	0.34	0.30	0.43	0.50	0.10	0.43	0.36	0.13	0.42	0.85	0.61	0.77	
0.42	0.41	0.56	0.43	0.34	0.42	0.53	0.12	0.39	0.43	0.20	0.37	0.79	0.55	0.66	
0.44	0.40	0.56	0.42	0.34	0.42	0.44	0.07	0.36	0.42	0.17	0.35	0.65	0.53	0.65	
0.33	0.32	0.50	0.37	0.40	0.44	0.51	0.13	0.38	0.37	0.17	0.37	0.79	0.52	0.87	
0.27	0.23	0.80	0.44	0.38	0.25	0.34	0.13	0.21	0.31	0.25	0.17	0.43	0.17	0.58	
0.42	0.37	0.63	0.47	0.43	0.43	0.53	0.17	0.40	0.41	0.27	0.35	0.55	0.37	0.65	
0.33	0.28	0.35	0.14	0.24	0.43	0.47	0.13	0.50	0.16	0.10	0.55	0.58	0.29	0.55	
0.24	0.17	0.43	0.36	0.40	0.41	0.45	0.01	0.25	0.39	0.13	0.22	0.57	0.40	0.90	
0.27	0.17	0.41	0.24	0.39	0.49	0.50	0.02	0.33	0.30	0.06	0.37	0.62	0.37	0.88	

0.28	0.14	0.27	0.42	0.44	0.35	0.30	0.16	0.18	0.51	0.36	0.11	0.28	0.26	0.67
0.31	0.11	0.28	0.24	0.45	0.46	0.40	0.11	0.28	0.38	0.21	0.27	0.39	0.29	0.74
0.23	0.08	0.21	0.06	0.30	0.45	0.43	0.00	0.35	0.13	-0.03	0.41	0.48	0.21	0.61
0.33	0.57	0.72	0.26	0.26	0.36	0.56	0.30	0.57	0.40	0.39	0.54	0.63	0.45	0.76
0.22	0.20	0.53	0.21	0.21	0.32	0.32	0.12	0.31	0.28	0.20	0.39	0.41	0.10	0.52
0.35	0.37	0.52	0.09	0.27	0.39	0.61	0.06	0.46	0.16	-0.02	0.41	0.78	0.44	0.64
0.45	0.52	0.65	0.46	0.46	0.49	0.70	0.22	0.50	0.43	0.29	0.43	0.65	0.45	0.70
0.40	0.43	0.75	0.27	0.34	0.42	0.62	0.08	0.47	0.21	0.07	0.36	0.78	0.40	0.66
0.41	0.53	0.84	0.45	0.41	0.37	0.59	0.33	0.45	0.42	0.42	0.36	0.42	0.26	0.48
0.17	0.07	0.13	0.12	0.27	0.38	0.32	-0.03	0.23	0.20	-0.03	0.20	0.57	0.40	0.84
0.43	0.48	0.48	0.50	0.16	0.25	0.31	0.06	0.20	0.51	0.18	0.09	0.38	0.71	0.22
0.49	0.52	0.41	0.53	0.26	0.32	0.38	0.13	0.25	0.54	0.24	0.10	0.37	0.78	0.27
0.44	0.33	0.48	0.24	0.25	0.14	0.20	0.22	0.14	0.25	0.27	-0.06	0.02	0.28	0.01
0.38	0.29	0.36	0.63	0.25	0.28	0.21	0.14	0.11	0.56	0.30	0.06	0.26	0.53	0.34
0.53	0.57	0.61	0.60	0.33	0.48	0.68	0.19	0.53	0.57	0.28	0.36	0.59	0.62	0.69
0.33	0.16	0.24	0.07	0.28	0.48	0.49	-0.02	0.43	0.14	-0.04	0.38	0.53	0.33	0.63
0.69	0.78	0.52	0.22	0.58	0.58	0.71	0.51	0.65	0.52	0.46	0.39	0.15	0.43	0.36
0.34	0.27	0.37	0.55	0.22	0.31	0.14	0.25	0.15	0.48	0.34	0.21	0.19	0.55	0.28
-0.21	0.00	0.37	0.37	-0.28	-0.25	0.19	-0.22	0.04	-0.12	-0.21	-0.06	0.16	-0.09	0.06
0.48	0.67	0.58	0.45	0.05	0.27	0.62	0.34	0.70	0.29	0.31	0.55	0.49	0.43	0.31
0.77	0.90	0.57	0.58	0.61	0.66	0.86	0.46	0.66	0.68	0.50	0.43	0.36	0.61	0.34
0.84	0.91	0.45	0.42	0.44	0.51	0.61	0.58	0.68	0.53	0.54	0.35	0.21	0.54	0.15
0.36	0.37	0.72	0.76	0.36	0.44	0.25	0.30	0.27	0.68	0.49	0.40	0.40	0.56	0.57
-0.20	0.07	0.47	0.58	-0.12	-0.12	0.08	-0.04	0.11	0.09	0.04	0.15	0.29	0.05	0.30
0.20	0.23	0.55	0.64	0.21	0.34	0.40	0.10	0.30	0.28	0.18	0.48	0.44	0.31	0.42
-0.14	0.13	0.32	-0.01	-0.41	-0.25	0.24	-0.17	0.20	-0.27	-0.25	0.09	0.19	-0.03	0.14
0.74	0.52	0.18	0.35	0.94	0.88	0.72	0.48	0.42	0.63	0.45	0.33	0.14	0.39	0.29
1.00	0.87	0.37	0.45	0.73	0.85	0.78	0.69	0.80	0.72	0.66	0.59	0.22	0.47	0.32
0.87	1.00	0.55	0.50	0.54	0.67	0.79	0.74	0.89	0.68	0.72	0.65	0.32	0.47	0.26
0.37	0.55	1.00	0.77	0.32	0.36	0.44	0.31	0.36	0.57	0.45	0.49	0.62	0.46	0.49
0.45	0.50	0.77	1.00	0.48	0.40	0.33	0.27	0.26	0.74	0.54	0.23	0.32	0.55	0.47
0.73	0.54	0.32	0.48	1.00	0.89	0.73	0.50	0.46	0.76	0.55	0.41	0.18	0.31	0.40
0.85	0.67	0.36	0.40	0.89	1.00	0.81	0.62	0.70	0.74	0.60	0.69	0.29	0.40	0.44
0.78	0.79	0.44	0.33	0.73	0.81	1.00	0.40	0.72	0.57	0.36	0.56	0.31	0.41	0.50
0.69	0.74	0.31	0.27	0.50	0.62	0.40	1.00	0.82	0.60	0.92	0.74	0.17	0.02	0.00
0.80	0.89	0.36	0.26	0.46	0.70	0.72	0.82	1.00	0.53	0.71	0.87	0.32	0.26	0.25
0.72	0.68	0.57	0.74	0.76	0.74	0.57	0.60	0.53	1.00	0.79	0.50	0.26	0.54	0.45
0.66	0.72	0.45	0.54	0.55	0.60	0.36	0.92	0.71	0.79	1.00	0.67	0.19	0.17	0.12
0.59	0.65	0.49	0.23	0.41	0.69	0.56	0.74	0.87	0.50	0.67	1.00	0.43	0.08	0.20
0.22	0.32	0.62	0.32	0.18	0.29	0.31	0.17	0.32	0.26	0.19	0.43	1.00	0.54	0.65
0.47	0.47	0.46	0.55	0.31	0.40	0.41	0.02	0.26	0.54	0.17	0.08	0.54	1.00	0.59
0.32	0.26	0.49	0.47	0.40	0.44	0.50	0.00	0.25	0.45	0.12	0.20	0.65	0.59	1.00
0.26	0.17	0.47	0.34	0.26	0.29	0.30	-0.19	0.04	0.26	-0.15	-0.09	0.43	0.75	0.67
0.17	0.15	0.40	0.51	0.14	0.23	0.07	-0.09	-0.05	0.43	0.07	-0.02	0.41	0.80	0.64
0.24	0.44	0.35	0.28	0.08	0.21	0.50	0.02	0.40	0.15	-0.02	0.18	0.52	0.58	0.48
0.49	0.70	0.50	0.36	0.07	0.24	0.51	0.25	0.60	0.27	0.22	0.34	0.50	0.56	0.27
0.29	0.26	0.52	0.47	0.42	0.52	0.47	-0.11	0.18	0.57	0.03	0.19	0.46	0.68	0.85

0.37	0.30	0.50	0.41	0.30	0.46	0.48	-0.05	0.26	0.40	0.02	0.28	0.61	0.72	0.82
-0.15	0.02	0.21	0.02	-0.07	-0.02	0.23	-0.20	0.09	-0.11	-0.23	0.00	0.24	0.09	0.48
0.32	0.51	0.53	0.54	0.20	0.34	0.52	0.09	0.41	0.33	0.10	0.31	0.45	0.61	0.60
0.74	0.75	0.32	0.36	0.76	0.81	0.87	0.40	0.60	0.60	0.36	0.40	0.38	0.64	0.52
0.97	0.90	0.43	0.35	0.65	0.77	0.75	0.54	0.75	0.62	0.51	0.47	0.29	0.57	0.33
0.53	0.42	0.29	0.17	0.81	0.76	0.73	0.23	0.38	0.43	0.22	0.30	0.25	0.28	0.56
0.80	0.74	0.31	0.33	0.74	0.88	0.78	0.47	0.61	0.65	0.46	0.47	0.22	0.57	0.53
0.68	0.87	0.42	0.31	0.47	0.62	0.62	0.80	0.90	0.56	0.72	0.74	0.38	0.34	0.32
0.54	0.67	0.33	0.14	0.48	0.57	0.44	0.84	0.78	0.49	0.76	0.71	0.23	0.07	0.28
0.03	-0.02	0.33	0.13	-0.08	-0.06	-0.08	-0.21	-0.10	0.01	-0.14	-0.12	0.49	0.46	0.34
-0.15	-0.17	0.18	-0.02	-0.14	-0.28	-0.20	-0.22	-0.26	-0.23	-0.18	-0.28	0.11	-0.01	0.08
-0.29	-0.37	0.18	-0.06	-0.34	-0.33	-0.35	-0.33	-0.29	-0.31	-0.30	-0.21	0.12	-0.16	0.00
-0.09	-0.02	0.34	0.08	-0.29	-0.16	-0.09	-0.20	-0.15	0.01	-0.15	-0.18	0.18	0.00	0.17
-0.06	-0.05	0.34	0.05	0.03	0.00	0.12	-0.29	-0.08	-0.10	-0.22	-0.02	0.26	0.21	0.32
-0.23	-0.31	0.16	-0.06	-0.28	-0.24	-0.19	-0.36	-0.25	-0.38	-0.39	-0.14	0.14	-0.03	0.08
-0.56	-0.42	0.19	-0.32	-0.47	-0.51	-0.38	-0.40	-0.41	-0.50	-0.38	-0.32	0.07	-0.31	0.09
0.02	0.03	0.28	-0.11	0.01	0.15	0.21	-0.05	0.09	-0.01	-0.03	0.14	0.32	0.15	0.55
0.12	-0.03	0.13	0.08	0.34	0.38	0.31	-0.05	-0.04	0.28	0.03	0.01	0.19	0.39	0.61
0.35	0.44	0.57	0.18	0.25	0.28	0.47	0.16	0.34	0.25	0.23	0.30	0.24	0.27	0.19
0.05	-0.05	0.40	0.27	0.09	0.15	0.11	-0.19	0.01	0.10	-0.10	0.14	0.31	0.23	0.44
-0.43	-0.42	0.34	-0.26	-0.45	-0.40	-0.21	-0.57	-0.30	-0.55	-0.58	-0.26	0.16	-0.18	0.18
-0.46	-0.43	0.26	-0.11	-0.24	-0.33	-0.29	-0.43	-0.43	-0.36	-0.34	-0.29	0.15	-0.16	0.22
0.11	-0.12	0.14	-0.03	0.46	0.32	0.20	0.00	-0.12	0.16	0.08	-0.05	0.09	0.10	0.40
0.27	0.06	0.01	0.02	0.53	0.43	0.31	0.13	0.01	0.31	0.20	-0.03	0.07	0.22	0.38
0.17	-0.08	0.24	0.17	0.45	0.39	0.24	-0.07	-0.07	0.23	0.04	0.07	0.21	0.22	0.50
0.20	-0.05	0.25	-0.02	0.48	0.40	0.27	0.01	0.04	0.12	0.05	0.13	0.21	0.03	0.32
0.22	0.21	0.20	-0.21	0.13	0.17	0.06	0.46	0.37	0.05	0.42	0.39	0.10	-0.35	-0.13
0.05	-0.09	0.21	-0.03	0.02	-0.15	-0.11	-0.18	-0.19	-0.11	-0.08	-0.33	0.03	-0.09	0.10
-0.06	-0.23	0.17	0.05	-0.06	-0.10	-0.21	-0.19	-0.21	-0.07	-0.10	-0.11	0.01	-0.13	0.11
0.00	-0.19	0.20	-0.07	-0.03	0.00	-0.06	-0.25	-0.15	-0.19	-0.30	-0.08	0.18	0.05	0.26
-0.39	-0.33	0.17	-0.18	-0.37	-0.31	-0.14	-0.40	-0.30	-0.39	-0.43	-0.23	0.19	-0.13	0.23
-0.21	-0.24	0.19	-0.19	-0.17	-0.12	0.02	-0.41	-0.16	-0.33	-0.47	-0.12	0.28	0.07	0.44
0.47	0.30	0.17	0.11	0.47	0.59	0.45	0.34	0.37	0.42	0.39	0.38	0.18	0.34	0.54
0.33	0.11	0.16	-0.05	0.48	0.48	0.38	0.21	0.20	0.25	0.23	0.28	0.19	-0.03	0.34
0.33	0.21	0.30	0.01	0.48	0.47	0.25	0.26	0.29	0.29	0.32	0.35	0.26	0.13	0.35
0.44	0.70	0.52	0.37	0.14	0.16	0.33	0.32	0.40	0.42	0.41	0.15	0.19	0.45	0.05
0.39	0.62	0.44	0.16	0.21	0.28	0.39	0.32	0.51	0.25	0.30	0.34	0.30	0.42	0.33
0.37	0.55	0.32	0.20	0.12	0.20	0.15	0.55	0.42	0.34	0.55	0.41	-0.15	0.00	-0.05
0.32	0.45	0.42	0.24	0.09	0.19	0.16	0.32	0.37	0.29	0.34	0.31	0.16	0.29	0.14
0.21	0.42	0.38	0.12	0.21	0.28	0.30	0.26	0.41	0.26	0.26	0.29	0.30	0.27	0.41
0.31	0.46	0.45	0.25	0.14	0.21	0.18	0.24	0.28	0.31	0.28	0.20	0.10	0.41	0.35
0.33	0.56	0.55	0.23	0.29	0.24	0.31	0.51	0.49	0.35	0.53	0.35	0.05	-0.01	0.13
0.16	0.26	0.36	0.13	-0.01	0.22	0.17	0.15	0.29	0.22	0.13	0.44	0.19	0.13	0.24
0.01	0.21	0.25	-0.27	-0.20	-0.08	0.24	0.01	0.27	-0.24	-0.13	0.12	0.15	-0.15	0.11
0.42	0.59	0.32	-0.05	-0.07	0.04	0.21	0.37	0.47	0.08	0.32	0.22	0.11	0.09	-0.10
0.24	0.52	0.50	0.03	0.10	0.11	0.28	0.45	0.48	0.11	0.40	0.42	0.05	-0.15	-0.01
0.04	0.29	0.37	-0.06	-0.07	-0.02	0.00	0.32	0.28	-0.04	0.22	0.29	-0.06	-0.24	-0.16

-0.08	0.28	0.54	-0.01	-0.26	-0.22	0.03	0.08	0.12	-0.08	0.05	0.04	0.27	0.01	0.04
0.56	0.61	0.64	0.65	0.43	0.51	0.50	0.26	0.38	0.57	0.37	0.37	0.38	0.60	0.45
0.74	0.62	0.27	0.08	0.81	0.80	0.72	0.51	0.55	0.51	0.46	0.42	0.13	0.29	0.31
0.89	0.79	0.33	0.17	0.51	0.64	0.59	0.62	0.71	0.49	0.56	0.48	0.10	0.31	0.15
0.37	0.55	0.51	-0.01	0.22	0.30	0.45	0.46	0.61	0.20	0.37	0.55	0.17	-0.02	0.10
0.17	0.34	0.27	-0.16	-0.02	0.01	0.03	0.38	0.34	-0.03	0.31	0.24	-0.12	-0.34	-0.37
0.47	0.61	0.06	-0.15	0.19	0.30	0.16	0.80	0.58	0.25	0.73	0.58	0.02	-0.16	-0.12
0.45	0.58	0.68	0.20	0.35	0.35	0.49	0.50	0.53	0.31	0.44	0.46	0.25	0.02	0.12
0.57	0.56	0.79	0.44	0.48	0.47	0.49	0.39	0.45	0.49	0.43	0.38	0.34	0.17	0.34
0.16	0.22	0.33	-0.05	0.24	0.25	0.15	0.21	0.13	0.20	0.27	0.27	0.05	-0.06	0.13
0.20	0.18	0.35	-0.07	0.35	0.30	0.12	0.29	0.08	0.29	0.37	0.22	0.13	0.01	0.25
0.12	0.19	0.29	-0.11	0.05	0.11	-0.03	0.26	0.18	0.08	0.24	0.30	0.06	-0.22	-0.04
0.41	0.41	0.50	0.24	0.36	0.32	0.31	0.31	0.22	0.38	0.36	0.13	0.12	0.16	0.17
0.25	0.27	0.38	0.16	0.19	0.23	0.05	0.35	0.18	0.28	0.40	0.33	-0.01	-0.09	0.01
0.11	0.24	0.34	-0.12	0.00	-0.01	0.09	0.20	0.15	-0.02	0.16	0.15	0.12	-0.17	-0.02
0.14	0.16	0.13	0.51	-0.02	0.02	-0.01	-0.08	-0.06	0.33	0.09	-0.03	0.04	0.50	0.07
0.13	0.21	0.08	0.23	-0.08	-0.04	0.05	0.00	0.04	0.09	0.00	0.04	-0.13	0.27	-0.07
-0.06	0.14	0.14	0.26	-0.28	-0.24	-0.01	-0.06	0.05	0.01	-0.04	-0.01	-0.05	0.13	-0.08
0.02	0.22	0.23	0.23	-0.29	-0.18	0.04	0.00	0.14	0.01	0.01	0.15	0.03	0.14	-0.07
0.21	0.40	0.19	0.34	0.10	0.09	0.18	0.27	0.26	0.30	0.33	0.18	-0.12	0.27	0.08
-0.04	0.20	0.09	0.22	-0.22	-0.22	0.02	0.05	0.12	0.03	0.08	0.00	-0.08	0.11	-0.05
-0.08	0.10	0.11	0.10	-0.25	-0.17	0.07	-0.07	0.12	-0.12	-0.11	0.12	0.01	0.07	-0.02
0.35	0.41	0.26	0.35	0.25	0.24	0.34	0.22	0.26	0.33	0.21	0.23	-0.08	0.27	0.00
0.43	0.46	0.27	0.46	0.13	0.28	0.36	0.22	0.35	0.35	0.22	0.38	0.00	0.33	0.05
0.33	0.49	0.36	0.43	0.24	0.20	0.34	0.27	0.32	0.33	0.31	0.25	0.01	0.31	0.10
0.48	0.57	0.26	0.27	0.46	0.40	0.51	0.40	0.44	0.40	0.38	0.32	-0.08	0.25	0.10
0.45	0.49	0.29	0.20	0.33	0.40	0.56	0.28	0.47	0.26	0.22	0.47	0.05	0.26	0.10
0.47	0.58	0.21	0.22	0.16	0.25	0.34	0.53	0.56	0.30	0.44	0.42	0.00	0.09	-0.14
0.52	0.66	0.39	0.40	0.30	0.40	0.49	0.50	0.57	0.51	0.48	0.51	-0.02	0.25	0.05
0.53	0.66	0.24	0.30	0.33	0.35	0.42	0.65	0.61	0.47	0.61	0.41	0.01	0.18	-0.02
0.40	0.53	0.25	0.09	0.18	0.30	0.45	0.44	0.63	0.16	0.31	0.56	0.12	0.06	-0.03
0.24	0.34	0.34	0.47	0.16	0.25	0.29	0.09	0.25	0.41	0.18	0.27	0.07	0.40	0.38
-0.07	0.11	0.18	0.23	-0.25	-0.17	0.03	-0.17	0.06	0.00	-0.14	0.00	0.07	0.25	0.15
0.06	0.23	0.59	0.34	0.14	0.16	0.33	0.05	0.21	0.18	0.12	0.29	0.19	0.06	0.46
-0.43	-0.29	0.47	-0.10	-0.27	-0.18	-0.17	-0.19	-0.16	-0.09	-0.14	0.03	0.05	-0.33	0.22
-0.26	-0.09	0.47	0.25	-0.15	-0.09	0.00	-0.24	-0.06	-0.02	-0.15	0.10	-0.01	-0.12	0.37
-0.24	-0.13	0.45	-0.02	-0.05	-0.04	-0.01	-0.13	-0.07	0.00	-0.05	0.03	0.04	-0.14	0.35
0.04	0.01	0.24	0.01	0.30	0.30	0.28	0.14	0.11	0.25	0.17	0.19	-0.04	-0.07	0.39
0.27	0.31	0.33	-0.22	0.05	0.20	-0.02	0.68	0.37	0.24	0.60	0.30	-0.33	-0.33	0.20
0.19	0.17	0.38	0.24	0.50	0.43	0.30	0.23	0.17	0.43	0.31	0.27	-0.07	0.06	0.45
0.27	0.15	0.44	0.10	0.48	0.44	0.40	0.13	0.18	0.36	0.22	0.20	0.03	0.09	0.55
0.27	0.23	0.34	0.05	0.47	0.47	0.46	0.31	0.29	0.36	0.34	0.30	0.14	0.01	0.45
0.30	0.28	0.58	0.33	0.35	0.40	0.50	-0.05	0.22	0.40	0.09	0.20	0.31	0.44	0.69
0.38	0.50	0.51	0.15	0.41	0.49	0.51	0.53	0.57	0.40	0.51	0.59	0.10	0.02	0.43
0.39	0.41	0.46	-0.16	0.20	0.32	0.39	0.49	0.62	0.09	0.36	0.56	0.17	-0.21	0.22
0.09	0.21	0.37	0.25	0.24	0.20	0.26	0.05	0.12	0.18	0.13	0.12	0.10	0.13	0.32
-0.34	-0.20	0.28	0.06	-0.23	-0.24	-0.12	-0.19	-0.15	-0.10	-0.09	-0.12	0.06	-0.23	0.26

0.25	0.25	0.34	0.10	0.50	0.42	0.38	0.27	0.21	0.38	0.36	0.22	0.06	-0.01	0.37
0.28	0.36	0.30	0.05	0.24	0.25	0.28	0.58	0.43	0.26	0.56	0.40	0.06	-0.23	0.09
-0.01	0.13	0.42	0.35	0.26	0.30	0.27	0.01	0.07	0.23	0.09	0.17	0.20	0.19	0.52
-0.24	-0.08	0.30	0.26	-0.10	-0.08	0.02	-0.20	-0.08	0.00	-0.15	-0.08	0.09	-0.08	0.39
0.26	0.24	0.32	0.17	0.58	0.48	0.47	0.17	0.17	0.42	0.28	0.17	0.03	0.13	0.48
0.40	0.51	0.49	0.18	0.42	0.50	0.52	0.53	0.59	0.42	0.51	0.57	0.12	0.08	0.46
0.24	0.35	0.25	-0.01	0.22	0.31	0.37	0.46	0.46	0.18	0.39	0.45	0.15	-0.16	0.27
0.33	0.48	0.28	0.10	0.03	0.13	0.17	0.42	0.37	0.23	0.39	0.34	-0.05	0.12	-0.03
0.32	0.55	0.44	0.15	0.21	0.19	0.30	0.44	0.42	0.29	0.45	0.35	-0.10	-0.01	0.07
0.06	0.17	0.21	0.12	-0.11	0.04	0.13	0.00	0.13	0.07	0.01	0.23	-0.05	0.05	0.14
0.32	0.43	0.26	0.14	0.01	0.12	0.18	0.35	0.33	0.24	0.33	0.29	-0.06	0.14	-0.02
0.30	0.28	0.32	0.32	0.52	0.49	0.51	0.10	0.25	0.47	0.17	0.30	0.05	0.01	0.28
0.48	0.63	0.30	0.15	0.20	0.35	0.40	0.68	0.67	0.37	0.59	0.58	0.05	-0.19	-0.13
0.23	0.19	0.20	0.63	0.19	0.16	-0.03	0.13	-0.02	0.52	0.32	0.03	0.06	0.46	0.07
0.28	0.26	0.11	0.49	0.29	0.25	0.05	0.27	0.08	0.52	0.43	0.12	0.01	0.45	-0.05
0.23	0.25	0.23	0.62	0.24	0.21	0.01	0.28	0.11	0.48	0.41	0.21	-0.07	0.28	0.02
0.32	0.29	0.13	0.37	0.38	0.34	0.13	0.37	0.18	0.50	0.51	0.28	-0.03	0.34	0.00
0.49	0.58	0.49	0.72	0.46	0.43	0.33	0.48	0.38	0.76	0.62	0.32	0.12	0.45	0.27
0.00	0.22	0.37	0.40	-0.07	0.03	0.15	0.08	0.24	0.09	0.14	0.39	0.16	-0.02	0.05
0.00	0.17	0.16	0.27	-0.06	-0.05	0.13	0.11	0.21	0.02	0.14	0.26	-0.08	-0.19	-0.18
0.18	0.23	0.22	0.45	0.22	0.25	0.12	0.29	0.22	0.35	0.35	0.33	-0.08	0.09	0.07
0.28	0.19	0.13	0.36	0.29	0.25	-0.09	0.37	0.16	0.40	0.49	0.29	0.04	0.08	-0.03
0.42	0.52	0.28	0.45	0.26	0.26	0.08	0.69	0.50	0.43	0.69	0.48	0.00	0.03	-0.14
0.44	0.48	0.45	0.46	0.44	0.61	0.51	0.31	0.52	0.54	0.38	0.65	0.35	0.37	0.46
0.46	0.54	0.38	0.51	0.55	0.54	0.49	0.50	0.48	0.67	0.59	0.45	0.08	0.22	0.32
-0.07	0.24	0.38	0.51	-0.15	-0.09	0.04	0.16	0.16	0.18	0.24	0.19	0.09	0.16	0.12
-0.16	0.07	0.26	0.33	-0.20	-0.13	-0.12	0.10	0.07	0.14	0.16	0.16	-0.01	-0.06	-0.03
0.39	0.42	0.14	0.33	0.27	0.23	-0.02	0.66	0.43	0.40	0.69	0.40	-0.06	-0.05	-0.23
0.54	0.51	0.20	0.45	0.39	0.41	0.28	0.48	0.44	0.56	0.54	0.32	-0.03	0.17	-0.06
0.36	0.41	0.38	0.64	0.46	0.44	0.28	0.31	0.26	0.68	0.47	0.28	0.07	0.33	0.23
0.28	0.38	0.30	-0.11	0.21	0.22	0.31	0.24	0.29	0.07	0.17	0.31	0.07	0.04	0.00
0.22	0.28	0.26	-0.22	0.12	0.21	0.30	0.11	0.31	-0.05	0.00	0.36	0.16	0.05	0.03
0.04	0.27	0.31	-0.13	-0.11	-0.06	0.05	0.13	0.20	-0.13	0.08	0.25	0.00	-0.16	-0.15
0.23	0.33	0.26	-0.15	0.20	0.18	0.29	0.19	0.27	0.05	0.14	0.24	0.05	0.01	0.03
0.24	0.27	0.24	-0.24	0.17	0.26	0.36	0.08	0.35	-0.01	0.00	0.39	0.19	0.09	0.09
0.19	0.30	0.17	-0.26	0.03	0.11	0.22	0.19	0.36	-0.08	0.03	0.25	0.05	-0.07	-0.02
0.32	0.44	0.20	-0.15	0.09	0.12	0.17	0.38	0.41	0.04	0.27	0.29	0.08	-0.04	-0.15
0.31	0.35	0.12	0.29	0.21	0.29	0.25	0.33	0.29	0.37	0.37	0.35	0.00	0.24	0.06
0.44	0.58	0.47	0.64	0.23	0.24	0.37	0.44	0.49	0.41	0.54	0.37	0.31	0.36	0.30
0.30	0.41	0.22	0.43	0.25	0.24	0.23	0.41	0.32	0.55	0.54	0.23	-0.02	0.20	0.06
0.26	0.35	0.12	0.43	0.17	0.16	0.20	0.28	0.28	0.40	0.39	0.19	-0.08	0.18	-0.03
0.47	0.49	0.26	0.55	0.42	0.46	0.26	0.33	0.30	0.70	0.48	0.27	0.23	0.70	0.32
0.55	0.56	0.35	0.61	0.49	0.59	0.38	0.26	0.36	0.72	0.44	0.31	0.38	0.90	0.66
0.43	0.46	0.21	0.56	0.60	0.57	0.28	0.54	0.37	0.78	0.69	0.38	0.04	0.50	0.44
0.34	0.29	0.12	0.55	0.30	0.30	0.09	0.26	0.13	0.57	0.40	0.12	0.06	0.51	0.20
0.55	0.63	0.35	0.62	0.36	0.47	0.36	0.46	0.52	0.71	0.59	0.46	0.24	0.70	0.41
0.35	0.32	0.29	0.45	0.46	0.46	0.36	0.10	0.27	0.49	0.23	0.18	0.32	0.64	0.83

0.33	0.38	0.20	0.46	0.53	0.56	0.24	0.50	0.37	0.73	0.68	0.56	-0.02	0.28	0.32
0.41	0.41	0.38	0.57	0.57	0.55	0.44	0.30	0.38	0.65	0.43	0.37	0.33	0.53	0.67
0.40	0.38	0.36	0.58	0.41	0.43	0.19	0.34	0.27	0.69	0.50	0.31	0.13	0.56	0.51
0.35	0.43	0.23	0.52	0.40	0.36	0.28	0.38	0.36	0.68	0.57	0.38	0.00	0.29	0.31
0.72	0.79	0.42	0.63	0.51	0.54	0.42	0.63	0.60	0.81	0.78	0.50	0.18	0.63	0.37
0.16	0.26	0.42	0.33	0.09	0.08	0.17	0.03	0.25	0.10	0.03	0.11	0.21	0.16	0.41
0.07	0.22	0.54	0.69	0.03	0.03	-0.02	0.02	0.03	0.50	0.34	0.08	0.08	0.36	0.39
0.42	0.35	0.25	0.77	0.49	0.46	0.19	0.31	0.15	0.71	0.54	0.23	0.11	0.57	0.38
0.67	0.60	0.30	0.50	0.84	0.79	0.61	0.54	0.49	0.88	0.68	0.46	0.13	0.44	0.45
0.91	0.84	0.35	0.50	0.74	0.80	0.63	0.74	0.77	0.87	0.80	0.62	0.16	0.47	0.37
0.40	0.52	0.32	0.42	0.33	0.40	0.46	0.35	0.57	0.44	0.36	0.45	0.23	0.38	0.36
0.27	0.42	0.32	0.36	0.16	0.10	0.10	0.37	0.38	0.30	0.44	0.18	-0.02	0.16	0.09
0.49	0.33	0.25	0.50	0.64	0.58	0.29	0.27	0.14	0.75	0.46	0.17	0.05	0.47	0.43
0.51	0.44	0.20	0.53	0.65	0.65	0.41	0.41	0.33	0.84	0.60	0.36	0.14	0.51	0.48
0.65	0.72	0.37	0.44	0.59	0.60	0.43	0.82	0.71	0.81	0.93	0.63	0.14	0.23	0.25
0.43	0.57	0.37	0.44	0.37	0.40	0.45	0.48	0.58	0.49	0.47	0.44	0.17	0.35	0.33
0.27	0.40	0.36	0.43	0.18	0.15	0.15	0.34	0.35	0.40	0.45	0.25	0.08	0.26	0.22
0.21	0.11	0.01	0.32	0.39	0.22	0.12	0.06	-0.05	0.33	0.17	-0.03	-0.16	0.15	0.10
0.34	0.25	0.21	0.56	0.52	0.43	0.25	0.25	0.22	0.60	0.42	0.23	0.08	0.40	0.36
0.67	0.66	0.32	0.66	0.65	0.72	0.46	0.57	0.52	0.90	0.70	0.51	0.18	0.60	0.33
0.41	0.57	0.74	0.64	0.44	0.45	0.57	0.36	0.57	0.70	0.52	0.50	0.34	0.45	0.58
0.44	0.56	0.12	0.46	0.27	0.19	0.16	0.40	0.32	0.57	0.55	0.09	0.01	0.37	0.00
0.39	0.56	0.08	0.39	0.28	0.22	0.21	0.43	0.37	0.52	0.54	0.17	0.11	0.41	0.07
0.44	0.67	0.14	0.32	0.29	0.24	0.33	0.52	0.50	0.46	0.58	0.24	0.09	0.31	0.03
0.35	0.42	-0.09	0.30	0.23	0.11	0.02	0.45	0.21	0.44	0.52	-0.01	-0.16	0.23	-0.22
0.26	0.36	-0.11	0.33	0.25	0.11	-0.06	0.47	0.19	0.47	0.60	0.03	-0.15	0.24	-0.04
0.34	0.46	0.00	0.29	0.26	0.19	0.10	0.51	0.34	0.43	0.56	0.17	-0.14	0.17	-0.10
0.33	0.52	0.07	0.15	0.24	0.17	0.24	0.52	0.44	0.33	0.52	0.22	-0.04	0.06	-0.06
0.65	0.76	0.26	0.43	0.58	0.45	0.31	0.65	0.48	0.69	0.74	0.28	0.00	0.34	0.03
0.72	0.76	0.09	0.29	0.64	0.55	0.46	0.65	0.53	0.68	0.67	0.20	0.02	0.37	0.09
0.55	0.68	0.06	0.22	0.51	0.44	0.38	0.69	0.56	0.54	0.70	0.34	0.02	0.22	0.01
0.50	0.65	0.05	0.14	0.37	0.29	0.20	0.81	0.56	0.44	0.80	0.33	-0.06	0.06	-0.14
0.42	0.49	0.11	0.40	0.36	0.37	0.23	0.49	0.43	0.55	0.54	0.37	0.08	0.29	0.11
0.39	0.43	0.05	0.43	0.29	0.26	0.10	0.47	0.30	0.59	0.60	0.16	0.08	0.34	0.13
0.29	0.38	-0.04	0.27	0.30	0.26	0.09	0.50	0.34	0.46	0.57	0.29	-0.10	0.12	0.04
0.29	0.49	0.06	0.14	0.23	0.20	0.24	0.54	0.47	0.33	0.53	0.31	-0.04	0.00	-0.02
0.56	0.65	0.15	0.22	0.61	0.53	0.48	0.65	0.55	0.57	0.67	0.36	0.04	0.23	0.15
0.31	0.40	0.02	0.25	0.29	0.27	0.18	0.47	0.41	0.37	0.48	0.33	-0.03	0.10	0.03
0.32	0.50	0.12	0.14	0.26	0.25	0.32	0.48	0.52	0.27	0.44	0.35	0.06	-0.01	0.02
0.49	0.68	0.19	0.18	0.37	0.36	0.41	0.65	0.65	0.39	0.61	0.43	0.10	0.06	0.04
0.67	0.72	0.26	0.42	0.70	0.64	0.49	0.66	0.58	0.69	0.69	0.49	0.08	0.27	0.18
0.75	0.80	0.25	0.28	0.75	0.71	0.62	0.71	0.66	0.69	0.69	0.44	0.12	0.28	0.22
0.26	0.48	0.09	0.02	0.20	0.19	0.36	0.44	0.53	0.15	0.35	0.33	0.09	-0.10	-0.02
0.48	0.54	0.24	0.55	0.31	0.35	0.33	0.35	0.33	0.66	0.46	0.22	0.12	0.51	0.12
0.42	0.49	0.26	0.52	0.31	0.36	0.31	0.31	0.34	0.61	0.41	0.31	0.16	0.46	0.18
0.46	0.63	0.30	0.42	0.30	0.35	0.44	0.41	0.50	0.53	0.45	0.40	0.21	0.35	0.15
0.36	0.38	0.04	0.45	0.26	0.25	0.18	0.25	0.19	0.55	0.38	0.11	-0.01	0.40	0.09

0.33	0.58	0.21	0.17	0.18	0.18	0.41	0.39	0.51	0.24	0.36	0.32	0.12	0.09	0.00
0.49	0.50	0.26	0.56	0.35	0.43	0.30	0.31	0.33	0.68	0.44	0.29	0.17	0.55	0.26
0.43	0.41	0.22	0.57	0.30	0.34	0.24	0.29	0.25	0.62	0.39	0.20	0.10	0.50	0.12
0.30	0.31	0.17	0.37	0.27	0.34	0.26	0.28	0.33	0.42	0.36	0.39	0.10	0.21	0.26
0.37	0.50	0.23	0.38	0.29	0.33	0.39	0.38	0.46	0.45	0.42	0.40	0.13	0.27	0.12
0.36	0.38	0.09	0.47	0.29	0.28	0.17	0.23	0.16	0.57	0.38	0.09	0.08	0.51	0.13
0.37	0.43	0.16	0.39	0.32	0.38	0.35	0.29	0.41	0.45	0.35	0.34	0.15	0.43	0.32
0.30	0.30	0.01	0.42	0.18	0.11	0.06	0.18	0.06	0.48	0.35	-0.09	-0.09	0.45	-0.03
0.28	0.27	-0.08	0.41	0.24	0.18	0.05	0.25	0.06	0.53	0.40	-0.02	-0.11	0.39	0.02
0.38	0.36	0.02	0.42	0.28	0.23	0.16	0.27	0.19	0.54	0.42	0.06	-0.06	0.44	0.05
0.40	0.50	0.05	0.36	0.25	0.23	0.28	0.39	0.36	0.50	0.48	0.14	-0.02	0.31	-0.03
0.38	0.41	0.17	0.54	0.29	0.33	0.27	0.29	0.29	0.58	0.39	0.26	0.08	0.44	0.16
0.30	0.29	-0.05	0.41	0.28	0.26	0.13	0.28	0.16	0.54	0.41	0.10	-0.08	0.36	0.12
0.36	0.39	0.07	0.43	0.31	0.34	0.27	0.36	0.35	0.51	0.43	0.31	-0.02	0.29	0.13
0.36	0.50	0.17	0.29	0.25	0.29	0.40	0.40	0.49	0.38	0.40	0.36	0.10	0.16	0.10
0.33	0.53	0.20	0.15	0.21	0.21	0.42	0.40	0.53	0.26	0.38	0.32	0.08	0.03	0.04
0.48	0.54	0.33	0.50	0.35	0.39	0.39	0.35	0.41	0.59	0.42	0.35	0.22	0.43	0.18
0.38	0.41	0.09	0.44	0.25	0.24	0.19	0.29	0.22	0.58	0.44	0.14	-0.04	0.31	0.10
0.44	0.49	0.27	0.46	0.31	0.36	0.38	0.40	0.44	0.52	0.43	0.37	0.19	0.38	0.14
0.31	0.32	0.17	0.37	0.29	0.36	0.28	0.34	0.40	0.41	0.39	0.45	0.08	0.21	0.20
0.36	0.52	0.24	0.22	0.25	0.29	0.41	0.47	0.58	0.30	0.45	0.48	0.09	0.06	0.06
0.42	0.43	0.10	0.52	0.33	0.33	0.25	0.24	0.24	0.61	0.38	0.10	0.08	0.60	0.20
0.25	0.26	-0.03	0.50	0.22	0.20	0.05	0.21	0.12	0.57	0.37	0.03	-0.01	0.43	0.26
0.44	0.48	0.14	0.49	0.34	0.37	0.32	0.25	0.32	0.59	0.37	0.18	0.16	0.62	0.28
0.39	0.38	0.04	0.49	0.35	0.34	0.24	0.24	0.24	0.61	0.40	0.10	0.05	0.54	0.30
0.38	0.39	0.13	0.46	0.36	0.39	0.31	0.25	0.33	0.53	0.35	0.26	0.10	0.47	0.31
0.37	0.41	0.18	0.47	0.38	0.40	0.30	0.39	0.43	0.52	0.50	0.38	0.08	0.35	0.36
0.40	0.41	0.10	0.51	0.37	0.38	0.30	0.25	0.29	0.61	0.38	0.18	0.05	0.49	0.28
0.21	0.16	-0.14	0.31	0.23	0.21	0.04	0.25	0.12	0.42	0.36	0.09	-0.17	0.27	0.14
0.25	0.24	-0.05	0.34	0.29	0.28	0.13	0.33	0.25	0.45	0.44	0.24	-0.14	0.16	0.13
0.20	0.39	0.00	0.05	0.11	0.12	0.30	0.38	0.43	0.15	0.31	0.23	-0.06	-0.15	-0.10
0.43	0.48	0.17	0.51	0.28	0.29	0.26	0.28	0.27	0.59	0.41	0.16	0.08	0.51	0.09
0.13	0.19	0.05	0.27	0.17	0.21	0.16	0.25	0.29	0.25	0.27	0.37	-0.07	0.03	0.11
0.22	0.42	0.28	0.22	0.13	0.20	0.37	0.32	0.49	0.20	0.32	0.46	0.05	-0.08	0.11
0.64	0.70	0.29	0.32	0.69	0.66	0.70	0.57	0.64	0.56	0.54	0.49	0.13	0.18	0.29
0.66	0.74	0.32	0.24	0.69	0.65	0.68	0.64	0.68	0.52	0.58	0.51	0.10	0.12	0.22
0.24	0.45	0.21	0.12	0.15	0.19	0.37	0.39	0.52	0.17	0.35	0.42	0.06	-0.13	0.02
0.22	0.46	0.22	0.03	0.11	0.13	0.38	0.37	0.51	0.08	0.28	0.36	0.06	-0.17	-0.03
0.60	0.76	0.34	0.18	0.52	0.48	0.69	0.55	0.70	0.35	0.48	0.42	0.19	0.15	0.17

PC 33:(PC 33:(PC 33:(PC 33:(PC 35:(PC 35:(PC 35:(PC 35:(PC 35:(PC 35:(PC 37:(PC 37:(PC 37:(PC 39:(PC(O-3

0.27	0.10	0.21	0.18	0.62	0.19	0.25	0.35	0.35	0.26	0.37	0.31	0.16	0.13	-0.09
0.31	0.40	-0.05	-0.13	0.43	0.22	-0.04	0.00	0.23	0.21	0.25	0.27	0.03	0.10	-0.03
0.24	0.26	0.23	0.22	0.55	0.17	0.11	0.14	0.32	0.42	0.26	0.32	0.36	0.31	-0.09
0.17	0.13	0.25	0.15	0.53	0.22	0.12	0.16	0.30	0.28	0.20	0.27	0.23	0.19	-0.06
0.15	0.03	0.21	0.14	0.37	0.14	0.07	0.06	0.29	0.27	0.21	0.20	0.23	0.19	-0.05
0.12	0.14	-0.06	0.02	0.07	-0.05	-0.17	-0.09	0.09	0.14	-0.06	0.03	0.10	0.08	-0.08
0.21	0.22	0.25	0.25	0.30	0.30	0.21	0.37	0.22	0.18	0.19	0.24	0.31	0.19	0.01
0.16	0.42	0.05	-0.03	0.33	0.30	0.10	0.15	0.14	0.08	0.14	0.25	0.13	0.16	-0.05
0.07	0.17	0.19	0.15	0.30	0.18	0.24	0.26	0.20	0.19	0.22	0.27	0.36	0.33	-0.13
0.07	0.09	0.48	0.34	0.50	0.40	0.41	0.54	0.41	0.32	0.34	0.38	0.48	0.33	-0.13
0.11	0.03	0.54	0.43	0.46	0.40	0.39	0.55	0.50	0.43	0.37	0.33	0.53	0.35	-0.09
0.01	0.12	0.13	0.20	0.05	0.13	0.07	0.24	0.18	0.19	0.04	0.16	0.38	0.27	-0.14
0.24	0.18	-0.12	-0.07	0.17	0.09	-0.03	0.02	-0.06	-0.05	-0.01	-0.01	-0.07	-0.05	0.24
0.22	0.20	-0.12	-0.17	0.29	0.11	0.01	0.01	-0.04	-0.04	-0.01	-0.03	-0.04	0.01	0.09
0.03	0.06	0.02	0.06	0.18	0.05	0.02	0.06	-0.04	0.05	-0.10	-0.05	0.17	0.11	-0.01
0.12	0.10	0.11	0.10	0.32	0.16	0.12	0.14	0.04	0.09	0.02	0.01	0.17	0.11	0.13
0.15	0.15	0.02	0.02	0.20	0.15	0.00	0.08	0.04	0.06	-0.01	-0.02	0.11	0.03	0.19
0.08	0.09	-0.18	-0.03	-0.06	0.00	-0.16	-0.08	-0.11	-0.04	-0.13	-0.09	0.06	0.03	0.18
0.36	0.07	0.11	0.23	0.41	0.16	0.16	0.28	0.15	0.21	0.22	0.15	0.20	0.18	0.46
0.46	0.19	-0.09	-0.15	0.45	0.23	0.05	0.09	0.00	0.00	0.15	0.17	-0.23	-0.12	0.35
0.37	-0.01	0.21	0.26	0.37	0.05	0.21	0.20	0.21	0.24	0.24	0.31	0.18	0.19	0.28
0.40	-0.03	0.26	0.31	0.37	0.15	0.30	0.31	0.25	0.27	0.33	0.40	0.25	0.26	0.27
0.34	0.05	0.08	0.20	0.20	0.09	0.14	0.16	0.03	0.12	0.07	0.08	0.14	0.15	0.37
0.39	0.03	0.17	0.24	0.19	0.11	0.16	0.20	0.13	0.20	0.15	0.23	0.17	0.16	0.38
0.24	0.00	-0.08	0.09	0.06	0.16	-0.02	0.07	0.05	0.09	0.12	0.09	-0.02	0.01	0.18
0.35	0.18	-0.01	-0.06	0.31	0.34	0.18	0.09	-0.01	-0.03	0.18	0.13	-0.17	-0.07	0.07
-0.04	-0.28	-0.12	-0.09	0.11	-0.09	0.15	-0.09	-0.21	-0.05	0.03	-0.09	-0.10	-0.03	-0.22
0.20	-0.14	0.06	0.05	0.33	0.13	0.21	0.05	0.08	0.13	0.23	0.12	0.04	0.08	0.06
0.09	-0.04	-0.25	-0.11	-0.27	-0.05	-0.08	-0.12	-0.17	-0.09	-0.07	-0.13	-0.11	-0.05	0.07
0.21	-0.05	-0.05	-0.02	0.07	0.13	0.04	0.03	0.07	0.13	0.17	0.12	0.02	0.05	0.19
0.36	0.18	-0.01	0.10	-0.11	0.12	-0.07	0.14	0.02	0.07	0.01	0.06	0.03	-0.03	0.35
0.30	0.18	-0.02	-0.04	0.25	0.21	0.02	0.12	0.05	0.04	0.07	0.05	0.00	0.11	0.27
0.24	0.17	0.16	0.26	0.14	0.12	0.04	0.26	0.20	0.23	0.06	0.16	0.37	0.31	0.12
0.29	0.12	0.34	0.38	0.19	0.21	0.19	0.41	0.38	0.32	0.21	0.37	0.49	0.39	0.10
0.01	-0.04	-0.16	0.05	-0.24	-0.15	-0.19	-0.01	-0.09	-0.07	-0.22	-0.04	0.14	0.16	0.07
0.17	0.08	0.16	0.16	0.10	0.22	0.19	0.30	0.10	0.03	0.09	0.13	0.27	0.27	0.17
0.49	0.44	0.58	0.56	0.66	0.73	0.34	0.59	0.57	0.46	0.40	0.50	0.45	0.27	0.41
0.40	0.40	0.40	0.40	0.51	0.64	0.10	0.42	0.46	0.40	0.25	0.33	0.31	0.13	0.39
0.44	0.44	0.34	0.47	0.60	0.58	0.12	0.44	0.43	0.49	0.28	0.44	0.29	0.10	0.42
0.55	0.39	0.56	0.38	0.77	0.75	0.51	0.61	0.55	0.34	0.56	0.49	0.41	0.39	0.31
0.42	0.11	0.16	0.12	0.40	0.23	0.15	0.29	0.24	0.16	0.32	0.21	0.15	0.17	0.25
0.42	0.25	0.33	0.35	0.60	0.46	0.23	0.44	0.39	0.40	0.38	0.37	0.31	0.21	0.21
0.27	0.16	0.40	0.36	0.57	0.48	0.28	0.42	0.38	0.39	0.35	0.41	0.36	0.25	0.20
0.54	0.43	0.40	0.17	0.88	0.71	0.56	0.51	0.46	0.23	0.64	0.53	0.29	0.38	0.22
0.49	0.39	0.44	0.25	0.87	0.74	0.52	0.53	0.48	0.29	0.61	0.51	0.31	0.34	0.20

0.29	0.40	0.01	-0.06	0.43	0.36	-0.02	0.07	0.24	0.20	0.27	0.25	0.10	0.17	0.12
0.36	0.37	0.10	0.02	0.65	0.49	0.14	0.19	0.31	0.30	0.41	0.41	0.15	0.21	0.10
0.28	0.20	0.27	0.15	0.62	0.50	0.25	0.31	0.32	0.26	0.39	0.36	0.17	0.14	0.10
0.31	0.20	0.64	0.64	0.47	0.52	0.45	0.56	0.57	0.46	0.51	0.46	0.64	0.53	0.27
0.09	0.25	0.04	0.17	0.20	0.37	0.02	0.18	0.19	0.23	0.24	0.29	0.23	0.21	0.16
0.43	0.17	0.63	0.51	0.67	0.59	0.41	0.57	0.61	0.39	0.45	0.44	0.41	0.32	0.30
0.34	0.19	0.60	0.48	0.64	0.53	0.42	0.59	0.66	0.53	0.57	0.51	0.50	0.39	0.18
0.46	0.17	0.51	0.54	0.58	0.46	0.38	0.58	0.58	0.46	0.48	0.42	0.41	0.33	0.35
0.25	0.01	0.39	0.39	0.29	0.24	0.21	0.36	0.45	0.41	0.38	0.33	0.43	0.36	0.12
0.50	0.45	0.43	0.20	0.79	0.69	0.49	0.47	0.41	0.24	0.51	0.49	0.24	0.27	0.20
0.38	0.58	0.18	0.40	0.23	0.40	-0.39	0.28	0.34	0.47	-0.13	0.28	0.10	-0.21	0.44
0.49	0.65	0.22	0.41	0.26	0.45	-0.35	0.32	0.42	0.53	-0.02	0.35	0.17	-0.13	0.41
0.37	0.19	-0.13	0.16	-0.17	-0.01	-0.43	-0.04	0.14	0.40	-0.07	0.17	0.07	-0.04	0.42
0.34	0.72	-0.07	0.05	0.04	0.42	-0.48	0.13	0.15	0.27	-0.17	0.10	-0.04	-0.27	0.28
0.43	0.59	0.50	0.55	0.49	0.65	0.12	0.61	0.52	0.56	0.22	0.46	0.38	0.08	0.21
0.37	0.24	0.37	0.28	0.72	0.51	0.29	0.41	0.41	0.41	0.40	0.44	0.22	0.17	0.19
0.40	0.13	0.42	0.52	0.78	0.32	0.20	0.46	0.68	0.66	0.45	0.70	0.66	0.51	0.12
0.47	0.80	0.03	0.02	0.12	0.56	-0.29	0.27	0.14	0.24	-0.12	0.13	0.09	-0.12	0.20
0.00	0.03	0.48	0.27	-0.23	0.18	0.44	0.62	-0.14	-0.25	-0.26	-0.29	0.00	-0.17	-0.01
0.22	0.26	0.64	0.78	0.18	0.45	0.22	0.67	0.42	0.55	0.02	0.19	0.59	0.22	0.08
0.30	0.29	0.51	0.67	0.38	0.41	-0.01	0.56	0.85	0.85	0.47	0.70	0.66	0.37	0.09
0.27	0.17	0.34	0.70	0.23	0.19	-0.12	0.37	0.66	0.94	0.29	0.65	0.67	0.44	0.12
0.46	0.74	0.12	0.16	0.58	0.68	-0.05	0.38	0.23	0.22	0.09	0.26	0.22	0.07	0.27
0.15	0.19	0.54	0.30	0.26	0.38	0.63	0.67	-0.08	-0.27	-0.07	-0.13	0.14	0.05	0.08
0.30	0.37	0.46	0.27	0.32	0.60	0.29	0.70	0.24	0.10	0.16	0.19	0.26	0.05	0.01
0.00	-0.17	0.54	0.48	0.14	0.11	0.54	0.43	-0.11	-0.15	-0.23	-0.19	0.15	-0.02	-0.02
0.31	0.19	0.09	0.09	0.20	0.30	-0.18	0.19	0.80	0.70	0.74	0.76	0.43	0.39	-0.06
0.26	0.17	0.24	0.49	0.29	0.37	-0.15	0.32	0.74	0.97	0.53	0.80	0.68	0.54	0.03
0.17	0.15	0.44	0.70	0.26	0.30	0.02	0.51	0.75	0.90	0.42	0.74	0.87	0.67	-0.02
0.47	0.40	0.35	0.50	0.52	0.50	0.21	0.53	0.32	0.43	0.29	0.31	0.42	0.33	0.33
0.34	0.51	0.28	0.36	0.47	0.41	0.02	0.54	0.36	0.35	0.17	0.33	0.31	0.14	0.13
0.26	0.14	0.08	0.07	0.42	0.30	-0.07	0.20	0.76	0.65	0.81	0.74	0.47	0.48	-0.08
0.29	0.23	0.21	0.24	0.52	0.46	-0.02	0.34	0.81	0.77	0.76	0.88	0.62	0.57	-0.06
0.30	0.07	0.50	0.51	0.47	0.48	0.23	0.52	0.87	0.75	0.73	0.78	0.62	0.44	-0.08
-0.19	-0.09	0.02	0.25	-0.11	-0.05	-0.20	0.09	0.40	0.54	0.23	0.47	0.80	0.84	-0.21
0.04	-0.05	0.40	0.60	0.18	0.26	0.09	0.41	0.60	0.75	0.38	0.61	0.90	0.78	-0.10
0.26	0.43	0.15	0.27	0.57	0.40	-0.11	0.33	0.60	0.62	0.43	0.65	0.56	0.49	0.01
-0.15	0.07	-0.02	0.22	0.03	0.02	-0.23	0.10	0.36	0.51	0.22	0.46	0.72	0.76	-0.14
-0.09	-0.02	0.18	0.34	0.19	0.28	0.00	0.31	0.40	0.47	0.30	0.47	0.74	0.71	-0.12
0.43	0.41	0.52	0.50	0.46	0.61	0.24	0.45	0.38	0.29	0.25	0.22	0.38	0.23	0.49
0.75	0.80	0.58	0.56	0.68	0.72	0.09	0.61	0.64	0.57	0.28	0.57	0.34	0.07	0.46
0.67	0.64	0.48	0.27	0.85	0.82	0.48	0.60	0.52	0.33	0.56	0.53	0.32	0.28	0.34
1.00	0.73	0.47	0.28	0.66	0.73	0.31	0.56	0.47	0.29	0.39	0.47	0.09	-0.01	0.66
0.73	1.00	0.31	0.19	0.59	0.79	0.07	0.50	0.29	0.12	0.09	0.31	0.03	-0.16	0.46
0.47	0.31	1.00	0.77	0.52	0.50	0.70	0.90	0.59	0.39	0.36	0.38	0.54	0.27	0.18
0.28	0.19	0.77	1.00	0.36	0.30	0.36	0.69	0.54	0.65	0.15	0.42	0.68	0.33	0.12
0.66	0.59	0.52	0.36	1.00	0.92	0.53	0.65	0.58	0.38	0.66	0.67	0.25	0.25	0.26

0.73	0.79	0.50	0.30	0.92	1.00	0.39	0.70	0.52	0.31	0.42	0.48	0.27	0.17	0.33
0.31	0.07	0.70	0.36	0.53	0.39	1.00	0.68	0.24	-0.08	0.41	0.20	0.25	0.30	-0.01
0.56	0.50	0.90	0.69	0.65	0.70	0.68	1.00	0.59	0.36	0.43	0.51	0.53	0.32	0.21
0.47	0.29	0.59	0.54	0.58	0.52	0.24	0.59	1.00	0.80	0.82	0.92	0.70	0.53	0.10
0.29	0.12	0.39	0.65	0.38	0.31	-0.08	0.36	0.80	1.00	0.53	0.86	0.69	0.45	0.06
0.39	0.09	0.36	0.15	0.66	0.42	0.41	0.43	0.82	0.53	1.00	0.82	0.49	0.61	-0.01
0.47	0.31	0.38	0.42	0.67	0.48	0.20	0.51	0.92	0.86	0.82	1.00	0.67	0.61	0.05
0.09	0.03	0.54	0.68	0.25	0.27	0.25	0.53	0.70	0.69	0.49	0.67	1.00	0.86	-0.10
-0.01	-0.16	0.27	0.33	0.25	0.17	0.30	0.32	0.53	0.45	0.61	0.61	0.86	1.00	-0.21
0.66	0.46	0.18	0.12	0.26	0.33	-0.01	0.21	0.10	0.06	-0.01	0.05	-0.10	-0.21	1.00
0.37	0.06	-0.10	-0.10	-0.26	-0.13	-0.12	-0.12	-0.18	-0.21	-0.15	-0.19	-0.27	-0.26	0.70
0.18	0.11	-0.34	-0.33	-0.23	-0.06	-0.24	-0.21	-0.42	-0.38	-0.31	-0.38	-0.46	-0.40	0.72
0.17	0.27	-0.05	-0.13	-0.08	0.17	-0.06	0.09	-0.15	-0.23	-0.15	-0.04	-0.25	-0.28	0.71
0.61	0.20	0.20	0.01	0.46	0.28	0.26	0.21	0.03	0.00	0.20	0.08	-0.11	-0.14	0.61
0.44	0.19	-0.14	-0.17	-0.10	0.09	-0.09	-0.04	-0.30	-0.27	-0.20	-0.26	-0.40	-0.39	0.59
0.02	-0.07	0.03	-0.19	-0.16	-0.10	0.32	-0.09	-0.37	-0.60	-0.20	-0.49	-0.35	-0.21	0.43
0.30	0.17	0.30	0.13	0.34	0.44	0.46	0.24	0.30	0.10	0.44	0.27	0.18	0.34	0.31
0.42	0.54	0.13	-0.21	0.48	0.60	0.17	0.19	0.42	0.07	0.56	0.39	0.04	0.20	0.33
0.38	0.04	0.29	0.33	0.38	0.16	0.26	0.31	0.29	0.43	0.35	0.42	0.35	0.29	0.39
0.58	0.41	0.03	-0.12	0.55	0.46	0.07	0.17	0.02	0.04	0.15	0.10	-0.14	-0.13	0.64
0.27	-0.01	0.05	-0.14	0.26	0.04	0.30	0.03	-0.37	-0.46	-0.21	-0.39	-0.45	-0.39	0.57
0.20	0.04	0.01	-0.27	0.03	-0.01	0.24	-0.01	-0.26	-0.54	-0.04	-0.35	-0.40	-0.25	0.53
0.42	0.21	-0.11	-0.40	0.20	0.21	0.04	-0.06	0.29	-0.04	0.55	0.26	-0.09	0.18	0.31
0.34	0.18	-0.04	-0.26	0.22	0.20	0.04	-0.01	0.47	0.22	0.64	0.43	0.09	0.33	0.08
0.55	0.40	-0.07	-0.34	0.46	0.44	0.00	0.05	0.26	0.04	0.47	0.29	-0.11	0.05	0.42
0.36	0.08	-0.16	-0.34	0.28	0.16	-0.06	-0.04	0.30	0.09	0.56	0.35	-0.03	0.20	0.34
-0.21	-0.43	-0.28	-0.11	-0.26	-0.37	-0.19	-0.25	-0.07	0.04	0.09	0.08	0.22	0.50	0.04
0.21	-0.07	-0.30	-0.23	-0.08	-0.18	-0.21	-0.28	-0.10	-0.06	-0.01	-0.10	-0.25	-0.12	0.42
0.18	0.17	-0.49	-0.35	-0.10	0.05	-0.28	-0.26	-0.31	-0.25	-0.14	-0.23	-0.42	-0.26	0.41
0.47	0.21	-0.21	-0.19	0.11	0.25	-0.08	-0.07	-0.12	-0.11	0.03	-0.07	-0.34	-0.22	0.45
0.16	0.00	0.17	-0.03	-0.21	0.06	0.42	0.10	-0.13	-0.34	0.01	-0.23	-0.23	-0.10	0.38
0.42	0.17	0.21	-0.02	0.31	0.34	0.44	0.19	0.03	-0.18	0.17	-0.03	-0.21	-0.05	0.39
0.34	0.23	0.17	0.11	0.39	0.46	0.21	0.23	0.54	0.49	0.66	0.58	0.38	0.55	0.08
0.17	-0.02	-0.16	-0.25	0.11	0.13	-0.02	-0.10	0.33	0.21	0.57	0.40	0.13	0.42	0.10
0.31	0.10	-0.13	-0.21	0.54	0.18	-0.16	-0.05	0.29	0.20	0.42	0.32	0.12	0.36	0.26
0.10	0.23	0.34	0.58	0.26	0.14	-0.11	0.35	0.40	0.58	-0.06	0.30	0.49	0.20	0.08
0.26	0.16	0.64	0.67	0.55	0.36	0.44	0.57	0.57	0.57	0.37	0.51	0.73	0.54	0.04
-0.14	-0.08	0.05	0.25	-0.02	-0.02	-0.07	0.02	0.10	0.41	-0.04	0.15	0.49	0.39	-0.19
0.16	0.31	0.09	0.27	0.17	0.24	-0.19	0.19	0.15	0.38	-0.13	0.13	0.31	0.10	0.10
0.33	0.13	0.63	0.48	0.66	0.42	0.74	0.64	0.45	0.35	0.51	0.57	0.63	0.59	-0.02
0.43	0.47	0.26	0.31	0.52	0.49	0.17	0.37	0.27	0.30	0.13	0.40	0.36	0.23	0.14
-0.06	-0.19	0.25	0.35	0.45	0.00	0.28	0.25	0.26	0.33	0.22	0.28	0.59	0.57	-0.08
0.17	0.29	0.05	0.16	0.34	0.47	0.05	0.21	0.00	0.15	-0.01	0.23	0.19	0.07	0.08
0.00	-0.20	0.25	0.30	0.14	0.08	0.28	0.14	-0.03	0.01	-0.07	0.00	0.16	0.10	0.04
-0.04	-0.17	0.13	0.65	0.00	-0.09	-0.10	0.03	0.13	0.44	-0.17	0.16	0.42	0.26	0.05
-0.13	-0.39	0.27	0.41	0.29	-0.11	0.32	0.22	0.14	0.27	0.16	0.17	0.57	0.55	-0.13
-0.12	-0.30	0.10	0.24	0.13	-0.11	0.17	0.10	-0.09	0.02	-0.04	0.01	0.33	0.33	-0.11

-0.08	-0.03	0.33	0.50	0.15	0.11	0.28	0.32	-0.05	0.00	-0.20	-0.03	0.28	0.10	-0.08
0.44	0.54	0.27	0.43	0.39	0.56	-0.13	0.39	0.44	0.46	0.18	0.46	0.33	0.06	0.20
0.30	0.06	0.09	0.15	0.42	0.27	-0.10	0.09	0.74	0.72	0.68	0.77	0.50	0.49	0.00
0.21	0.00	0.08	0.46	0.22	0.19	-0.20	0.10	0.54	0.86	0.36	0.68	0.57	0.49	0.08
0.02	-0.36	0.35	0.44	0.45	0.01	0.34	0.29	0.28	0.40	0.29	0.28	0.60	0.53	-0.08
-0.26	-0.48	-0.11	0.17	-0.09	-0.37	-0.12	-0.14	-0.05	0.07	-0.09	0.02	0.30	0.30	-0.15
-0.35	-0.26	-0.16	0.15	-0.30	-0.22	-0.32	-0.23	0.12	0.32	-0.04	0.27	0.58	0.57	-0.32
0.04	-0.32	0.26	0.42	0.21	-0.05	0.16	0.23	0.31	0.41	0.32	0.23	0.51	0.44	-0.03
0.16	0.07	0.07	0.29	0.23	0.22	-0.12	0.19	0.32	0.42	0.23	0.33	0.33	0.16	0.09
0.11	-0.05	-0.15	-0.08	0.40	0.01	0.00	-0.12	0.06	0.13	0.26	0.23	0.15	0.27	0.22
0.17	-0.07	-0.15	-0.11	0.33	-0.01	0.04	-0.13	0.14	0.10	0.37	0.24	0.22	0.33	0.25
-0.06	-0.12	-0.29	-0.04	-0.09	-0.10	-0.13	-0.16	-0.09	0.07	0.05	0.10	0.15	0.24	0.22
0.21	0.06	-0.08	0.12	0.21	0.00	-0.24	-0.04	0.26	0.26	0.18	0.22	0.17	0.12	0.34
-0.02	-0.05	-0.40	-0.09	-0.16	-0.13	-0.39	-0.26	-0.06	0.12	-0.01	0.03	0.11	0.14	0.23
-0.05	-0.27	-0.09	0.14	-0.11	-0.29	-0.06	-0.11	-0.02	0.12	0.01	0.01	0.19	0.21	0.24
0.18	0.63	0.01	0.16	0.01	0.28	-0.32	0.24	0.03	0.10	-0.31	-0.02	-0.12	-0.30	0.13
0.07	0.32	0.20	0.35	0.13	0.19	0.06	0.38	0.04	0.07	-0.20	-0.06	0.08	-0.03	-0.19
-0.09	0.15	0.29	0.33	-0.07	0.08	0.19	0.39	-0.12	-0.09	-0.34	-0.23	0.04	-0.07	-0.17
-0.11	0.13	0.23	0.45	-0.06	0.13	0.11	0.34	-0.11	0.00	-0.35	-0.19	0.11	-0.03	-0.14
0.04	0.24	0.39	0.50	0.40	0.25	0.31	0.49	0.20	0.16	0.01	0.19	0.38	0.30	-0.29
-0.09	0.12	0.37	0.40	0.09	0.08	0.32	0.44	-0.07	-0.09	-0.28	-0.18	0.16	0.06	-0.26
-0.04	0.08	0.37	0.38	0.08	0.17	0.36	0.48	-0.08	-0.14	-0.22	-0.18	0.10	0.01	-0.21
0.05	0.21	0.21	0.31	0.09	0.18	0.06	0.44	0.29	0.30	0.13	0.23	0.30	0.25	-0.22
0.13	0.26	0.16	0.47	0.09	0.30	-0.02	0.41	0.20	0.40	0.01	0.28	0.28	0.18	-0.11
0.08	0.21	0.45	0.51	0.30	0.21	0.32	0.63	0.31	0.27	0.13	0.25	0.46	0.32	-0.27
0.10	0.09	0.39	0.43	0.36	0.16	0.31	0.54	0.49	0.44	0.41	0.47	0.57	0.50	-0.33
0.10	0.12	0.41	0.47	0.32	0.31	0.30	0.62	0.44	0.39	0.33	0.39	0.50	0.41	-0.26
-0.18	-0.06	0.24	0.45	-0.10	-0.04	0.08	0.38	0.25	0.34	0.04	0.22	0.56	0.58	-0.31
-0.07	0.15	0.37	0.57	0.12	0.23	0.23	0.55	0.38	0.51	0.20	0.44	0.60	0.49	-0.29
-0.13	0.02	0.26	0.44	0.06	0.02	0.09	0.39	0.37	0.43	0.14	0.32	0.67	0.67	-0.33
-0.12	-0.11	0.42	0.54	0.06	0.13	0.35	0.56	0.32	0.30	0.19	0.22	0.62	0.62	-0.28
0.34	0.53	0.46	0.36	0.69	0.63	0.50	0.67	0.28	0.18	0.23	0.34	0.29	0.28	-0.15
0.14	0.30	0.49	0.42	0.30	0.31	0.53	0.60	0.01	-0.10	-0.12	-0.04	0.11	0.02	-0.12
0.28	0.17	0.38	0.06	0.60	0.52	0.42	0.44	0.27	0.02	0.40	0.18	0.25	0.20	0.04
0.05	-0.05	0.13	-0.27	0.10	0.15	0.49	0.13	-0.17	-0.46	0.10	-0.23	-0.10	0.04	0.18
0.21	0.12	0.32	-0.10	0.57	0.35	0.52	0.38	0.02	-0.25	0.25	0.07	0.00	-0.01	0.15
0.23	0.15	0.17	-0.22	0.42	0.21	0.42	0.23	0.02	-0.30	0.23	-0.02	-0.02	0.12	0.20
0.20	0.12	0.03	-0.27	0.36	0.27	0.28	0.12	0.20	-0.05	0.49	0.30	0.13	0.33	0.00
0.00	-0.13	-0.14	-0.14	0.04	-0.08	0.08	0.00	0.05	0.24	0.31	0.28	0.42	0.58	0.07
0.31	0.19	0.07	-0.20	0.61	0.39	0.26	0.18	0.37	0.13	0.63	0.45	0.25	0.40	0.00
0.38	0.21	0.09	-0.22	0.72	0.41	0.22	0.18	0.37	0.17	0.59	0.37	0.17	0.30	0.10
0.21	0.04	0.16	-0.09	0.36	0.28	0.27	0.18	0.44	0.20	0.65	0.38	0.33	0.51	-0.03
0.61	0.46	0.41	0.17	0.95	0.71	0.46	0.51	0.51	0.43	0.60	0.47	0.22	0.21	0.31
0.25	0.02	0.30	0.12	0.59	0.33	0.44	0.37	0.44	0.39	0.66	0.58	0.59	0.71	-0.02
0.00	-0.27	0.10	0.11	0.32	0.07	0.18	0.17	0.20	0.34	0.33	0.26	0.46	0.60	-0.13
0.31	0.10	0.39	0.18	0.58	0.29	0.42	0.34	0.37	0.16	0.48	0.16	0.26	0.20	0.05
-0.04	-0.06	0.30	-0.04	0.18	0.09	0.55	0.21	-0.08	-0.32	0.11	-0.19	-0.03	0.09	0.09

0.09	-0.02	0.15	-0.03	0.30	0.18	0.29	0.14	0.41	0.17	0.62	0.35	0.31	0.47	-0.10
-0.19	-0.33	0.15	0.09	0.03	-0.09	0.26	0.09	0.22	0.23	0.33	0.13	0.51	0.70	-0.20
0.41	0.31	0.44	0.04	0.88	0.56	0.50	0.46	0.40	0.06	0.61	0.28	0.23	0.25	0.12
0.12	0.11	0.36	-0.01	0.46	0.31	0.58	0.35	0.04	-0.30	0.25	-0.06	-0.03	0.06	0.07
0.26	0.17	0.17	-0.03	0.53	0.36	0.33	0.24	0.50	0.23	0.75	0.51	0.28	0.45	-0.03
0.27	0.07	0.33	0.16	0.64	0.37	0.46	0.40	0.48	0.42	0.68	0.62	0.61	0.72	-0.03
-0.05	-0.18	0.21	0.10	0.24	0.11	0.37	0.22	0.31	0.22	0.51	0.38	0.50	0.75	-0.10
-0.07	0.05	0.03	0.27	0.06	0.10	-0.13	0.09	0.05	0.30	-0.16	0.09	0.35	0.24	-0.17
-0.12	-0.13	0.16	0.33	0.33	0.05	0.17	0.24	0.17	0.28	0.09	0.22	0.50	0.45	-0.28
0.06	0.23	0.03	0.14	0.26	0.36	0.01	0.16	-0.10	-0.08	-0.20	-0.04	0.01	-0.12	-0.12
-0.06	0.12	-0.01	0.23	0.05	0.14	-0.18	0.08	0.03	0.28	-0.20	0.08	0.26	0.13	-0.15
0.08	0.16	-0.02	-0.11	0.36	0.37	-0.04	0.14	0.32	0.14	0.40	0.29	0.15	0.08	-0.06
-0.34	-0.27	0.01	0.24	-0.27	-0.09	-0.17	0.06	0.15	0.30	0.02	0.21	0.57	0.49	-0.20
0.24	0.55	-0.09	-0.04	-0.04	0.23	-0.48	0.10	0.07	0.17	-0.22	0.04	-0.08	-0.28	0.23
0.18	0.26	-0.04	0.04	-0.08	0.07	-0.50	-0.01	0.19	0.29	-0.06	0.08	0.06	-0.06	0.12
0.15	0.31	-0.04	-0.01	0.06	0.19	-0.31	0.13	0.05	0.10	-0.12	0.02	0.06	-0.08	0.04
0.12	0.17	-0.10	0.00	-0.01	0.12	-0.43	-0.06	0.21	0.23	0.02	0.06	0.14	0.11	0.01
0.20	0.36	0.20	0.27	0.35	0.32	-0.13	0.37	0.38	0.51	0.14	0.40	0.45	0.24	0.02
-0.07	-0.08	0.25	0.25	0.19	0.15	0.17	0.40	-0.07	-0.01	-0.14	-0.09	0.16	-0.02	-0.05
-0.23	-0.29	0.21	0.19	0.05	-0.09	0.21	0.24	-0.10	-0.01	-0.12	-0.17	0.14	0.04	-0.18
0.08	0.10	0.08	0.03	0.42	0.25	0.03	0.22	0.07	0.00	0.05	0.09	0.18	0.11	-0.11
-0.03	0.02	-0.18	-0.07	0.07	-0.02	-0.32	-0.12	-0.04	0.07	-0.12	0.02	0.03	0.03	0.08
-0.11	-0.08	-0.05	0.16	-0.13	-0.09	-0.24	0.14	0.10	0.33	0.00	0.21	0.49	0.44	-0.09
0.24	0.29	0.37	0.34	0.70	0.59	0.22	0.57	0.46	0.49	0.38	0.54	0.47	0.30	0.01
0.07	0.13	0.30	0.28	0.56	0.31	0.21	0.43	0.44	0.47	0.40	0.49	0.58	0.48	-0.21
0.03	0.18	0.44	0.35	0.18	0.22	0.36	0.52	-0.05	-0.06	-0.20	-0.10	0.27	0.10	-0.08
-0.16	0.08	0.21	0.14	0.19	0.16	0.17	0.27	-0.20	-0.26	-0.31	-0.22	0.11	-0.04	-0.22
-0.20	-0.13	-0.17	0.02	-0.18	-0.18	-0.33	-0.05	0.00	0.24	-0.07	0.13	0.38	0.41	-0.13
-0.05	0.03	0.06	0.20	0.18	0.03	-0.15	0.19	0.24	0.51	0.15	0.43	0.38	0.29	-0.10
0.12	0.35	0.12	0.12	0.45	0.34	-0.11	0.29	0.25	0.26	0.11	0.32	0.23	0.07	-0.06
0.08	-0.16	0.27	0.44	0.17	0.00	0.34	0.27	0.25	0.40	0.36	0.43	0.41	0.35	-0.02
0.13	-0.15	0.31	0.41	0.24	0.08	0.35	0.29	0.23	0.38	0.33	0.38	0.34	0.27	0.05
-0.16	-0.24	0.21	0.43	-0.26	-0.21	0.25	0.19	0.01	0.17	0.04	0.07	0.29	0.24	-0.15
0.09	-0.19	0.28	0.37	0.22	-0.01	0.41	0.26	0.24	0.35	0.36	0.37	0.40	0.37	-0.02
0.18	-0.12	0.31	0.35	0.33	0.15	0.38	0.31	0.24	0.38	0.37	0.41	0.32	0.28	0.06
0.08	-0.24	0.33	0.47	0.14	-0.03	0.42	0.32	0.17	0.33	0.30	0.33	0.42	0.39	-0.04
0.00	-0.27	0.22	0.44	0.05	-0.15	0.23	0.19	0.16	0.37	0.17	0.28	0.46	0.46	0.03
0.05	0.31	0.19	0.22	0.20	0.25	0.06	0.32	0.19	0.17	0.04	0.14	0.31	0.21	-0.30
0.06	0.19	0.42	0.54	0.16	0.24	0.16	0.54	0.37	0.41	0.17	0.29	0.55	0.42	-0.16
-0.04	0.24	0.13	0.23	0.38	0.13	0.04	0.26	0.14	0.17	-0.04	0.19	0.33	0.24	-0.32
-0.12	0.17	0.32	0.25	0.38	0.11	0.21	0.38	0.16	0.18	0.00	0.11	0.32	0.21	-0.34
0.39	0.72	0.22	0.32	0.58	0.57	-0.19	0.36	0.45	0.45	0.10	0.44	0.34	0.11	0.16
0.61	0.75	0.49	0.48	0.88	0.76	0.14	0.57	0.70	0.63	0.43	0.69	0.50	0.31	0.21
0.42	0.52	0.19	0.09	0.65	0.47	-0.05	0.33	0.47	0.34	0.36	0.44	0.38	0.34	-0.05
0.30	0.68	-0.07	0.03	0.21	0.40	-0.40	0.13	0.16	0.22	-0.12	0.16	0.06	-0.12	0.11
0.34	0.60	0.38	0.45	0.59	0.56	-0.06	0.48	0.49	0.57	0.13	0.48	0.51	0.22	0.04
0.67	0.61	0.39	0.20	1.00	0.81	0.44	0.57	0.56	0.36	0.60	0.61	0.35	0.38	0.17

0.27	0.32	0.12	0.02	0.57	0.42	0.03	0.28	0.40	0.29	0.42	0.44	0.39	0.45	-0.19
0.42	0.46	0.39	0.19	1.00	0.64	0.33	0.52	0.53	0.34	0.52	0.59	0.43	0.40	0.02
0.49	0.69	0.08	0.08	0.72	0.62	-0.09	0.27	0.26	0.27	0.12	0.26	0.24	0.14	0.04
0.10	0.39	0.24	0.16	0.62	0.39	0.10	0.28	0.23	0.28	0.13	0.26	0.38	0.28	-0.25
0.32	0.42	0.31	0.54	0.59	0.41	-0.06	0.35	0.56	0.70	0.23	0.51	0.63	0.41	-0.03
0.33	0.10	0.22	0.28	0.58	0.31	0.27	0.38	0.13	0.07	0.18	0.17	0.19	0.13	0.15
0.20	0.50	0.12	0.21	0.45	0.34	-0.03	0.31	-0.01	0.03	-0.14	0.02	0.06	-0.07	0.02
0.35	0.67	0.03	0.12	0.45	0.48	-0.25	0.25	0.29	0.28	0.14	0.36	0.19	0.06	-0.01
0.25	0.32	0.13	0.11	0.68	0.39	-0.08	0.19	0.64	0.59	0.57	0.62	0.50	0.45	-0.17
0.22	0.19	0.17	0.43	0.56	0.34	-0.11	0.26	0.65	0.85	0.48	0.75	0.68	0.60	-0.12
0.24	0.21	0.59	0.46	0.88	0.45	0.49	0.69	0.46	0.33	0.34	0.51	0.59	0.46	-0.11
0.11	-0.02	0.21	0.36	0.36	0.02	0.06	0.25	0.21	0.19	0.04	0.23	0.41	0.29	-0.05
0.37	0.56	-0.20	-0.14	0.49	0.40	-0.39	0.01	0.36	0.32	0.29	0.45	0.11	0.08	0.08
0.32	0.55	0.03	0.03	0.57	0.48	-0.15	0.18	0.46	0.37	0.35	0.51	0.35	0.28	-0.08
-0.06	0.10	0.04	0.20	0.34	0.14	-0.16	0.08	0.39	0.52	0.26	0.46	0.68	0.68	-0.25
0.24	0.19	0.49	0.43	0.76	0.41	0.40	0.60	0.43	0.37	0.31	0.51	0.61	0.52	-0.16
0.18	0.22	0.18	0.30	0.45	0.21	0.07	0.33	0.18	0.19	0.02	0.24	0.38	0.28	0.02
0.21	0.15	-0.23	-0.17	-0.04	-0.04	-0.36	-0.16	0.17	0.05	0.16	0.07	-0.09	-0.06	0.06
0.31	0.37	-0.04	0.00	0.46	0.34	-0.16	0.13	0.32	0.17	0.29	0.33	0.14	0.18	-0.03
0.31	0.50	0.12	0.27	0.50	0.44	-0.23	0.31	0.57	0.58	0.36	0.59	0.49	0.39	0.01
0.42	0.34	0.55	0.54	0.75	0.56	0.43	0.68	0.51	0.44	0.38	0.46	0.55	0.43	0.00
-0.04	0.30	0.15	0.24	0.14	0.11	-0.20	0.15	0.29	0.38	-0.11	0.32	0.33	0.17	-0.22
0.07	0.33	0.31	0.38	0.37	0.22	-0.01	0.30	0.38	0.38	0.01	0.32	0.47	0.28	-0.17
-0.05	0.09	0.48	0.54	0.25	0.05	0.17	0.37	0.48	0.44	0.11	0.40	0.67	0.46	-0.24
-0.21	0.13	0.07	0.17	0.03	-0.13	-0.25	0.03	0.21	0.30	-0.19	0.09	0.28	0.13	-0.30
-0.07	0.24	0.09	0.04	0.28	0.05	-0.12	0.02	0.19	0.22	-0.08	0.18	0.33	0.26	-0.26
-0.19	0.12	0.23	0.28	0.19	0.03	0.02	0.19	0.26	0.28	-0.02	0.21	0.46	0.36	-0.40
-0.20	-0.15	0.43	0.42	0.17	-0.09	0.27	0.27	0.33	0.32	0.09	0.22	0.63	0.51	-0.38
0.05	0.08	0.18	0.34	0.22	0.03	-0.14	0.17	0.52	0.55	0.23	0.48	0.59	0.45	-0.23
0.09	0.09	0.19	0.31	0.22	0.07	-0.15	0.09	0.65	0.67	0.36	0.57	0.58	0.49	-0.16
-0.04	0.00	0.30	0.33	0.18	0.04	0.05	0.19	0.54	0.45	0.28	0.46	0.68	0.60	-0.28
-0.21	-0.20	0.14	0.24	-0.04	-0.20	-0.05	0.03	0.33	0.38	0.10	0.32	0.70	0.66	-0.27
0.00	0.37	0.23	0.25	0.35	0.31	0.00	0.31	0.36	0.33	0.10	0.32	0.43	0.30	-0.23
0.02	0.40	0.08	0.11	0.29	0.21	-0.18	0.11	0.23	0.28	-0.05	0.26	0.33	0.23	-0.13
-0.11	0.19	0.20	0.14	0.40	0.17	0.11	0.21	0.23	0.20	0.06	0.24	0.43	0.38	-0.37
-0.24	-0.12	0.42	0.36	0.25	-0.01	0.33	0.30	0.30	0.26	0.13	0.23	0.63	0.55	-0.43
0.08	0.00	0.34	0.27	0.37	0.12	0.21	0.26	0.60	0.49	0.48	0.57	0.70	0.66	-0.25
-0.12	0.14	0.31	0.27	0.38	0.19	0.23	0.34	0.28	0.20	0.13	0.24	0.48	0.40	-0.39
-0.19	-0.16	0.49	0.44	0.25	0.01	0.41	0.39	0.35	0.27	0.21	0.25	0.64	0.54	-0.38
-0.11	-0.20	0.48	0.56	0.28	0.00	0.33	0.35	0.49	0.47	0.31	0.43	0.82	0.70	-0.33
0.15	0.13	0.24	0.29	0.37	0.23	0.07	0.35	0.63	0.48	0.52	0.66	0.63	0.58	-0.25
0.08	0.04	0.29	0.36	0.37	0.20	0.08	0.29	0.75	0.69	0.60	0.70	0.71	0.66	-0.23
-0.19	-0.36	0.55	0.47	0.12	-0.10	0.51	0.37	0.37	0.26	0.27	0.24	0.67	0.58	-0.32
0.07	0.47	0.24	0.35	0.25	0.30	-0.17	0.33	0.38	0.47	-0.04	0.32	0.32	0.09	-0.13
0.09	0.48	0.25	0.35	0.37	0.40	-0.08	0.38	0.35	0.40	0.01	0.33	0.34	0.12	-0.16
0.00	0.22	0.45	0.52	0.35	0.28	0.14	0.49	0.46	0.48	0.11	0.41	0.56	0.32	-0.21
0.05	0.49	0.13	0.18	0.33	0.29	-0.18	0.17	0.23	0.30	-0.09	0.21	0.19	0.02	-0.18

-0.13	-0.13	0.59	0.59	0.28	0.02	0.44	0.49	0.42	0.38	0.18	0.28	0.68	0.50	-0.31
0.19	0.65	0.18	0.28	0.43	0.48	-0.17	0.33	0.37	0.43	0.03	0.39	0.27	0.07	-0.07
0.12	0.62	0.07	0.20	0.24	0.35	-0.32	0.24	0.28	0.38	-0.10	0.24	0.17	-0.03	-0.05
0.03	0.37	0.21	0.24	0.51	0.43	0.14	0.37	0.23	0.18	0.11	0.26	0.30	0.20	-0.26
-0.02	0.26	0.42	0.45	0.49	0.31	0.23	0.52	0.39	0.35	0.14	0.31	0.51	0.33	-0.31
0.10	0.49	0.22	0.26	0.38	0.31	-0.14	0.22	0.34	0.37	-0.02	0.29	0.23	0.04	-0.13
0.20	0.43	0.52	0.44	0.64	0.49	0.36	0.55	0.46	0.35	0.29	0.43	0.50	0.36	-0.23
0.03	0.42	0.02	0.14	0.02	0.07	-0.42	0.00	0.16	0.30	-0.25	0.08	0.06	-0.14	-0.09
0.05	0.45	-0.01	0.00	0.17	0.15	-0.32	-0.01	0.13	0.21	-0.18	0.10	0.05	-0.05	-0.13
0.03	0.41	0.13	0.20	0.20	0.16	-0.24	0.13	0.24	0.32	-0.12	0.18	0.20	0.01	-0.19
-0.09	0.12	0.36	0.38	0.11	0.00	-0.03	0.24	0.33	0.39	-0.05	0.19	0.42	0.21	-0.27
0.08	0.55	0.20	0.27	0.36	0.40	-0.09	0.34	0.29	0.32	-0.02	0.24	0.27	0.07	-0.16
0.06	0.47	0.09	0.08	0.37	0.29	-0.15	0.13	0.18	0.21	-0.06	0.19	0.16	0.07	-0.16
0.01	0.37	0.29	0.26	0.44	0.33	0.11	0.36	0.29	0.27	0.08	0.23	0.37	0.25	-0.31
-0.11	0.04	0.55	0.48	0.36	0.14	0.36	0.50	0.37	0.34	0.14	0.25	0.58	0.40	-0.35
-0.18	-0.21	0.59	0.56	0.25	-0.04	0.44	0.43	0.40	0.37	0.18	0.25	0.69	0.52	-0.36
0.07	0.47	0.26	0.36	0.41	0.39	-0.06	0.41	0.41	0.47	0.06	0.36	0.37	0.15	-0.16
-0.08	0.40	0.05	0.16	0.28	0.21	-0.21	0.14	0.18	0.30	-0.13	0.20	0.19	0.04	-0.27
0.01	0.42	0.29	0.33	0.39	0.34	-0.01	0.44	0.38	0.41	0.03	0.26	0.39	0.17	-0.18
0.03	0.34	0.28	0.27	0.47	0.39	0.19	0.41	0.26	0.21	0.13	0.23	0.38	0.27	-0.31
-0.16	-0.05	0.51	0.53	0.38	0.12	0.41	0.48	0.37	0.35	0.18	0.26	0.68	0.54	-0.41
0.22	0.60	0.27	0.28	0.43	0.39	-0.08	0.32	0.40	0.42	0.05	0.36	0.26	0.07	-0.11
0.13	0.58	0.06	-0.02	0.33	0.35	-0.13	0.11	0.13	0.15	-0.01	0.25	0.07	0.03	-0.10
0.26	0.58	0.41	0.40	0.52	0.46	0.05	0.42	0.48	0.46	0.14	0.44	0.38	0.17	-0.12
0.25	0.59	0.29	0.23	0.50	0.44	0.05	0.34	0.37	0.34	0.13	0.38	0.27	0.15	-0.15
0.23	0.55	0.38	0.32	0.64	0.51	0.21	0.49	0.42	0.34	0.23	0.42	0.38	0.25	-0.20
0.21	0.45	0.41	0.32	0.60	0.49	0.34	0.51	0.42	0.29	0.28	0.38	0.48	0.42	-0.33
0.20	0.57	0.33	0.27	0.56	0.45	0.11	0.43	0.40	0.34	0.16	0.39	0.32	0.18	-0.22
0.10	0.41	0.06	0.00	0.37	0.24	-0.06	0.11	0.12	0.11	-0.04	0.17	0.11	0.08	-0.19
-0.01	0.29	0.13	0.10	0.41	0.24	0.08	0.20	0.13	0.10	0.03	0.17	0.25	0.23	-0.32
-0.28	-0.38	0.44	0.43	0.08	-0.20	0.45	0.28	0.20	0.19	0.11	0.08	0.54	0.47	-0.38
0.07	0.49	0.22	0.33	0.26	0.29	-0.20	0.27	0.34	0.41	-0.07	0.28	0.28	0.04	-0.15
-0.06	0.17	0.29	0.26	0.45	0.29	0.34	0.38	0.10	0.01	0.08	0.09	0.32	0.28	-0.39
-0.17	-0.16	0.52	0.50	0.35	0.10	0.53	0.49	0.22	0.17	0.14	0.14	0.57	0.48	-0.41
0.10	-0.05	0.43	0.46	0.46	0.23	0.31	0.49	0.73	0.59	0.65	0.61	0.74	0.68	-0.29
0.04	-0.10	0.36	0.45	0.43	0.17	0.27	0.43	0.72	0.60	0.63	0.61	0.77	0.72	-0.33
-0.22	-0.32	0.53	0.54	0.19	-0.05	0.51	0.42	0.27	0.22	0.18	0.16	0.64	0.54	-0.41
-0.22	-0.42	0.55	0.55	0.12	-0.13	0.55	0.41	0.29	0.25	0.20	0.15	0.64	0.56	-0.35
0.06	-0.24	0.54	0.65	0.30	0.03	0.36	0.45	0.71	0.64	0.57	0.55	0.81	0.72	-0.21

PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3	PC(O-3
0.06	-0.32	0.04	0.16	-0.15	-0.09	-0.25	0.24	0.34	0.02	-0.21	-0.01	0.28	0.16	0.27
0.10	-0.14	-0.12	0.13	-0.14	-0.14	-0.06	0.43	0.06	0.12	-0.31	-0.08	0.40	0.41	0.38
0.07	-0.21	-0.10	0.14	-0.24	-0.15	0.05	0.25	0.32	-0.01	-0.35	-0.19	0.21	0.25	0.21
0.06	-0.09	0.09	0.13	-0.13	0.04	0.13	0.22	0.23	0.12	0.05	-0.02	0.24	0.19	0.28
0.13	-0.01	0.04	0.13	-0.11	0.02	0.03	0.12	0.22	0.13	0.08	-0.06	0.25	0.20	0.28
0.18	0.00	-0.03	-0.06	-0.01	-0.04	-0.26	0.01	-0.01	-0.04	-0.19	-0.14	0.15	0.13	0.12
0.05	-0.04	0.17	0.10	0.00	-0.01	-0.01	0.16	0.13	0.15	-0.03	0.01	0.09	0.07	0.16
-0.10	-0.15	-0.09	0.01	-0.16	-0.16	-0.02	0.27	-0.01	0.03	-0.24	-0.14	0.10	0.21	0.14
-0.09	-0.17	-0.04	0.06	-0.21	-0.15	-0.05	0.13	0.24	-0.05	-0.25	-0.21	-0.05	0.06	0.01
-0.26	-0.31	0.01	0.08	-0.32	-0.16	0.10	0.13	0.29	0.03	-0.12	-0.18	-0.08	-0.05	0.06
-0.21	-0.29	0.06	0.07	-0.30	-0.11	0.19	0.14	0.34	0.02	-0.10	-0.20	-0.05	0.00	0.04
-0.14	-0.20	-0.08	-0.17	-0.20	-0.26	-0.21	-0.03	0.02	-0.12	-0.37	-0.34	-0.20	-0.09	-0.13
0.39	0.28	0.33	0.32	0.35	0.28	0.14	0.23	0.16	0.37	0.28	0.28	0.34	0.20	0.37
0.25	0.12	0.27	0.18	0.19	0.02	0.05	0.15	-0.03	0.21	0.02	-0.07	0.12	0.12	0.17
0.15	0.08	0.24	0.17	0.12	0.06	-0.05	-0.05	0.19	0.21	0.11	0.00	-0.05	-0.12	0.09
0.23	0.12	0.29	0.29	0.20	0.15	0.15	0.12	0.29	0.30	0.19	0.10	0.07	-0.01	0.18
0.32	0.20	0.38	0.27	0.25	0.17	0.08	0.14	0.27	0.31	0.16	0.15	0.15	0.05	0.25
0.38	0.28	0.25	0.15	0.34	0.15	-0.02	0.02	0.11	0.24	0.14	0.12	0.12	0.04	0.17
0.60	0.40	0.49	0.52	0.47	0.38	0.27	0.23	0.51	0.57	0.42	0.46	0.39	0.19	0.45
0.35	0.22	0.41	0.58	0.41	0.26	0.23	0.26	0.26	0.55	0.38	0.37	0.40	0.20	0.51
0.38	-0.03	0.24	0.49	0.21	0.09	0.25	0.04	0.51	0.17	0.11	0.15	0.16	0.17	0.12
0.30	0.08	0.35	0.50	0.22	0.18	0.28	0.09	0.52	0.28	0.24	0.22	0.22	0.05	0.22
0.51	0.35	0.44	0.41	0.47	0.35	0.13	0.05	0.35	0.45	0.35	0.36	0.27	0.07	0.26
0.51	0.27	0.51	0.51	0.36	0.32	0.21	0.06	0.53	0.39	0.34	0.33	0.29	0.08	0.30
0.41	0.36	0.30	0.24	0.47	0.27	0.29	0.20	0.12	0.49	0.35	0.30	0.34	0.22	0.35
0.23	0.21	0.35	0.30	0.26	0.33	0.48	0.37	0.12	0.57	0.46	0.41	0.48	0.30	0.53
0.12	0.05	0.16	0.25	0.23	0.13	0.00	-0.14	0.31	0.29	0.20	0.03	-0.02	-0.17	0.15
0.24	0.17	0.34	0.38	0.35	0.29	0.43	0.22	0.35	0.45	0.39	0.26	0.28	0.10	0.30
0.36	0.38	0.34	0.16	0.45	0.29	0.11	0.01	0.11	0.32	0.32	0.28	0.25	0.06	0.23
0.36	0.34	0.59	0.36	0.42	0.33	0.44	0.28	0.34	0.50	0.47	0.36	0.40	0.23	0.40
0.51	0.37	0.49	0.30	0.48	0.32	0.26	0.20	0.12	0.36	0.35	0.38	0.38	0.22	0.38
0.31	0.27	0.39	0.17	0.20	0.22	0.39	0.37	0.10	0.38	0.21	0.24	0.37	0.31	0.27
0.22	0.07	0.46	0.03	0.11	0.00	0.18	0.08	0.14	0.05	0.00	-0.07	0.03	0.11	0.01
0.13	-0.06	0.46	0.14	-0.01	0.01	0.26	0.09	0.33	0.06	0.00	-0.07	0.04	0.12	0.03
0.21	0.19	0.25	-0.12	0.13	-0.03	-0.10	-0.13	-0.03	-0.05	-0.09	-0.12	-0.07	0.01	-0.14
0.18	0.18	0.49	0.22	0.19	0.20	0.26	-0.03	0.34	0.21	0.34	0.14	0.04	0.00	0.06
-0.08	0.02	0.12	0.14	-0.06	-0.04	0.39	0.32	0.19	0.28	0.06	-0.02	0.04	0.12	0.16
0.00	-0.01	0.22	0.18	-0.02	-0.04	0.30	0.27	0.19	0.31	0.08	0.01	0.10	0.12	0.26
0.04	0.17	0.17	0.20	0.11	0.03	0.38	0.30	0.29	0.41	0.21	0.05	0.06	0.13	0.22
-0.02	-0.03	0.14	0.22	-0.04	0.06	0.55	0.49	0.20	0.35	0.14	0.11	0.29	0.34	0.34
0.47	0.25	0.24	0.45	0.34	0.29	0.29	0.29	0.37	0.51	0.33	0.37	0.45	0.33	0.46
0.11	0.05	0.20	0.26	0.09	0.13	0.47	0.36	0.33	0.38	0.26	0.16	0.28	0.27	0.32
-0.01	0.05	0.03	0.30	0.14	0.12	0.40	0.25	0.35	0.40	0.34	0.15	0.13	0.07	0.25
0.05	-0.02	0.06	0.30	0.01	0.15	0.58	0.59	0.20	0.42	0.20	0.25	0.46	0.45	0.48
-0.03	-0.03	0.04	0.31	0.07	0.13	0.60	0.55	0.19	0.47	0.27	0.22	0.37	0.37	0.47

0.18	0.00	0.00	0.25	0.03	0.01	0.23	0.43	0.20	0.33	0.03	0.11	0.40	0.40	0.46
0.03	-0.01	-0.03	0.23	0.07	0.00	0.44	0.54	0.14	0.41	0.15	0.06	0.36	0.40	0.44
-0.04	-0.02	-0.06	0.28	0.15	0.09	0.45	0.42	0.16	0.42	0.31	0.17	0.25	0.22	0.36
0.07	-0.16	0.26	0.39	-0.11	0.29	0.85	0.28	0.61	0.17	0.33	0.32	0.12	0.07	0.17
0.08	0.13	0.10	0.21	0.17	0.23	0.55	0.22	0.40	0.36	0.39	0.23	0.19	0.14	0.25
0.06	-0.09	0.23	0.25	-0.03	0.12	0.67	0.41	0.25	0.28	0.18	0.14	0.20	0.23	0.23
0.14	-0.11	0.24	0.30	-0.06	0.21	0.70	0.45	0.45	0.30	0.18	0.27	0.38	0.33	0.32
0.19	0.02	0.32	0.28	0.10	0.24	0.77	0.43	0.41	0.34	0.21	0.26	0.32	0.34	0.27
0.31	0.00	0.24	0.33	0.07	0.23	0.31	0.14	0.53	0.28	0.23	0.27	0.32	0.22	0.28
-0.08	-0.08	-0.09	0.27	0.05	0.06	0.54	0.53	0.13	0.34	0.22	0.14	0.30	0.34	0.36
0.05	-0.02	0.14	0.09	0.05	-0.38	-0.21	-0.01	0.18	0.18	-0.16	-0.25	-0.19	-0.09	0.05
0.06	-0.02	0.16	0.05	0.04	-0.39	-0.14	0.12	0.15	0.17	-0.20	-0.27	-0.09	0.04	0.10
0.55	0.19	0.24	0.23	0.34	-0.07	-0.22	-0.13	0.41	0.21	-0.07	-0.01	0.17	0.08	0.23
0.09	0.11	0.27	-0.02	0.13	-0.25	-0.14	0.26	-0.06	0.28	-0.15	-0.12	0.08	0.08	0.26
-0.03	-0.12	0.17	0.17	-0.01	-0.11	0.26	0.31	0.28	0.30	0.09	-0.05	0.02	0.07	0.16
-0.04	-0.05	-0.02	0.29	0.11	0.00	0.49	0.41	0.20	0.39	0.27	0.08	0.16	0.24	0.29
0.03	-0.22	-0.15	0.22	-0.13	-0.36	0.06	0.25	0.65	0.15	-0.32	-0.29	0.17	0.24	0.20
-0.02	0.03	0.15	0.01	0.17	-0.33	-0.25	0.18	0.01	0.30	-0.15	-0.21	0.02	-0.08	0.26
0.09	-0.14	0.09	0.12	0.07	0.19	-0.28	-0.48	0.09	-0.01	0.33	0.25	-0.40	-0.59	-0.23
-0.10	-0.24	0.12	0.01	-0.01	-0.15	0.02	-0.18	0.23	0.09	0.01	-0.16	-0.40	-0.39	-0.23
-0.14	-0.37	-0.01	-0.01	-0.27	-0.44	-0.04	0.07	0.37	-0.04	-0.39	-0.38	-0.06	0.08	0.00
-0.05	-0.30	0.07	-0.11	-0.19	-0.42	0.06	-0.10	0.40	-0.16	-0.44	-0.46	-0.17	0.11	-0.19
0.02	0.15	0.12	0.24	0.17	-0.23	-0.08	0.20	0.25	0.52	0.06	-0.02	0.11	-0.03	0.39
0.07	0.02	0.01	0.25	0.09	0.20	-0.09	-0.33	0.26	0.23	0.47	0.30	-0.28	-0.44	-0.07
-0.18	-0.12	0.02	0.19	0.12	-0.19	-0.05	0.03	0.18	0.31	0.08	0.03	-0.14	-0.30	0.17
-0.01	0.01	0.11	0.16	0.11	0.19	-0.04	-0.39	0.24	0.08	0.42	0.05	-0.47	-0.51	-0.34
-0.15	-0.38	-0.29	-0.05	-0.26	-0.56	-0.08	0.32	0.17	-0.04	-0.54	-0.35	0.39	0.49	0.37
-0.15	-0.29	-0.09	-0.06	-0.23	-0.56	0.02	0.12	0.35	0.05	-0.43	-0.46	0.11	0.27	0.17
-0.17	-0.37	-0.02	-0.05	-0.31	-0.42	0.03	-0.03	0.44	-0.05	-0.42	-0.43	-0.12	0.06	-0.08
0.18	0.18	0.34	0.34	0.16	0.19	0.28	0.13	0.57	0.40	0.34	0.26	0.14	0.01	0.24
-0.02	-0.06	0.08	0.05	-0.06	-0.32	-0.11	0.08	0.18	0.27	-0.26	-0.11	-0.03	0.02	0.17
-0.14	-0.34	-0.29	0.03	-0.28	-0.47	0.01	0.34	0.25	0.09	-0.45	-0.24	0.46	0.53	0.45
-0.28	-0.33	-0.16	0.00	-0.24	-0.51	0.15	0.38	0.28	0.15	-0.40	-0.33	0.32	0.43	0.39
-0.20	-0.35	-0.09	0.12	-0.19	-0.38	0.21	0.31	0.47	0.11	-0.21	-0.29	0.20	0.31	0.24
-0.22	-0.33	-0.20	-0.29	-0.36	-0.40	-0.05	-0.05	0.16	-0.19	-0.57	-0.43	0.00	0.13	-0.07
-0.26	-0.29	-0.15	-0.08	-0.25	-0.41	0.09	-0.04	0.34	0.01	-0.30	-0.43	-0.12	0.01	-0.07
-0.23	-0.31	0.01	-0.10	-0.38	-0.50	-0.01	0.28	0.25	0.10	-0.55	-0.36	0.16	0.31	0.23
-0.18	-0.30	-0.15	-0.22	-0.39	-0.38	-0.03	0.03	0.23	-0.10	-0.58	-0.34	0.08	0.20	0.04
-0.28	-0.21	-0.18	-0.02	-0.14	-0.32	0.14	0.01	0.30	0.14	-0.26	-0.29	-0.05	-0.03	0.07
0.11	0.12	0.18	0.26	0.14	0.07	0.32	0.19	0.24	0.31	0.16	0.15	0.09	0.07	0.21
-0.01	-0.16	0.00	0.21	-0.03	-0.31	0.15	0.39	0.27	0.23	-0.18	-0.16	0.10	0.22	0.22
0.08	0.00	0.17	0.32	0.08	0.09	0.55	0.61	0.19	0.44	0.18	0.22	0.40	0.38	0.50
0.37	0.18	0.17	0.61	0.44	0.02	0.30	0.42	0.38	0.58	0.27	0.20	0.42	0.34	0.55
0.06	0.11	0.27	0.20	0.19	-0.07	0.17	0.54	0.04	0.41	-0.01	0.04	0.21	0.18	0.40
-0.10	-0.34	-0.05	0.20	-0.14	0.03	0.30	0.13	0.29	0.03	0.05	0.01	-0.11	-0.04	-0.07
-0.10	-0.33	-0.13	0.01	-0.17	-0.19	0.13	-0.21	0.33	-0.12	-0.14	-0.27	-0.40	-0.26	-0.34
-0.26	-0.23	-0.08	0.46	-0.10	-0.16	0.34	0.48	0.38	0.55	0.26	0.03	0.20	0.22	0.46

-0.13	-0.06	0.17	0.28	0.09	-0.10	0.44	0.60	0.16	0.46	0.04	-0.01	0.21	0.20	0.44
-0.12	-0.24	-0.06	0.26	-0.09	0.32	0.46	0.17	0.26	0.07	0.30	0.24	0.04	0.04	0.00
-0.12	-0.21	0.09	0.21	-0.04	-0.09	0.24	0.19	0.31	0.17	0.03	-0.01	-0.06	-0.01	0.05
-0.18	-0.42	-0.15	0.03	-0.30	-0.37	0.30	0.42	0.29	0.02	-0.37	-0.26	0.29	0.47	0.26
-0.21	-0.38	-0.23	0.00	-0.27	-0.60	0.10	0.07	0.43	0.04	-0.46	-0.54	-0.04	0.22	0.04
-0.15	-0.31	-0.15	0.20	-0.20	-0.20	0.44	0.56	0.35	0.15	-0.21	-0.04	0.55	0.64	0.47
-0.19	-0.38	-0.04	0.08	-0.26	-0.49	0.27	0.39	0.42	0.10	-0.39	-0.35	0.26	0.43	0.29
-0.27	-0.46	-0.25	-0.11	-0.40	-0.35	0.18	0.04	0.35	-0.14	-0.45	-0.40	-0.09	0.09	-0.11
-0.26	-0.40	-0.28	-0.14	-0.39	-0.21	0.34	0.20	0.29	-0.13	-0.39	-0.25	0.18	0.33	0.05
0.70	0.72	0.71	0.61	0.59	0.43	0.31	0.33	0.39	0.64	0.57	0.53	0.31	0.08	0.42
1.00	0.79	0.63	0.70	0.77	0.62	0.20	0.12	0.48	0.55	0.66	0.73	0.48	0.14	0.49
0.79	1.00	0.69	0.52	0.79	0.59	0.10	0.09	0.20	0.67	0.77	0.70	0.30	-0.05	0.41
0.63	0.69	1.00	0.43	0.54	0.72	0.42	0.38	0.45	0.52	0.70	0.71	0.32	0.12	0.32
0.70	0.52	0.43	1.00	0.72	0.44	0.31	0.29	0.69	0.78	0.73	0.66	0.49	0.13	0.67
0.77	0.79	0.54	0.72	1.00	0.54	0.21	0.16	0.31	0.72	0.77	0.68	0.38	0.01	0.52
0.62	0.59	0.72	0.44	0.54	1.00	0.49	0.21	0.28	0.36	0.80	0.88	0.38	0.04	0.21
0.20	0.10	0.42	0.31	0.21	0.49	1.00	0.69	0.49	0.30	0.41	0.47	0.46	0.58	0.28
0.12	0.09	0.38	0.29	0.16	0.21	0.69	1.00	0.30	0.39	0.16	0.41	0.79	0.83	0.71
0.48	0.20	0.45	0.69	0.31	0.28	0.49	0.30	1.00	0.42	0.37	0.41	0.37	0.16	0.39
0.55	0.67	0.52	0.78	0.72	0.36	0.30	0.39	0.42	1.00	0.73	0.60	0.52	0.16	0.77
0.66	0.77	0.70	0.73	0.77	0.80	0.41	0.16	0.37	0.73	1.00	0.83	0.27	-0.13	0.39
0.73	0.70	0.71	0.66	0.68	0.88	0.47	0.41	0.41	0.60	0.83	1.00	0.58	0.17	0.52
0.48	0.30	0.32	0.49	0.38	0.38	0.46	0.79	0.37	0.52	0.27	0.58	1.00	0.81	0.83
0.14	-0.05	0.12	0.13	0.01	0.04	0.58	0.83	0.16	0.16	-0.13	0.17	0.81	1.00	0.55
0.49	0.41	0.32	0.67	0.52	0.21	0.28	0.71	0.39	0.77	0.39	0.52	0.83	0.55	1.00
0.52	0.37	0.22	0.68	0.51	0.20	0.27	0.49	0.54	0.65	0.38	0.53	0.83	0.58	0.88
0.38	0.21	0.13	0.23	0.30	0.24	0.15	0.00	0.45	0.22	0.13	0.28	0.36	0.25	0.27
0.62	0.42	0.49	0.33	0.40	0.36	0.30	0.18	0.23	0.34	0.28	0.37	0.41	0.46	0.32
0.46	0.70	0.48	0.16	0.56	0.33	0.24	0.24	-0.03	0.49	0.41	0.36	0.29	0.25	0.33
0.46	0.57	0.41	0.43	0.68	0.33	0.38	0.34	0.18	0.63	0.50	0.38	0.43	0.36	0.48
0.44	0.37	0.57	0.31	0.40	0.85	0.72	0.34	0.18	0.27	0.72	0.74	0.43	0.33	0.20
0.31	0.36	0.48	0.40	0.43	0.62	0.75	0.55	0.11	0.51	0.70	0.61	0.48	0.42	0.38
0.02	-0.09	0.12	0.15	0.02	-0.03	0.79	0.78	0.37	0.25	0.01	0.11	0.56	0.83	0.43
0.22	0.08	0.21	0.32	0.23	0.22	0.60	0.62	0.40	0.43	0.21	0.38	0.78	0.80	0.65
0.28	0.23	0.16	0.42	0.31	-0.05	0.23	0.56	0.36	0.64	0.10	0.19	0.65	0.60	0.70
-0.06	-0.19	0.00	-0.15	-0.21	-0.38	-0.31	-0.28	0.25	-0.21	-0.39	-0.49	-0.46	-0.26	-0.33
-0.14	-0.22	-0.18	-0.05	-0.22	-0.22	0.11	-0.03	0.23	-0.11	-0.24	-0.31	-0.22	-0.05	-0.19
-0.12	-0.09	-0.23	-0.21	-0.13	-0.27	-0.36	-0.31	0.21	-0.24	-0.32	-0.39	-0.30	-0.30	-0.23
0.05	0.19	0.07	-0.13	0.14	-0.32	-0.35	-0.19	-0.04	0.09	-0.08	-0.38	-0.32	-0.26	-0.10
-0.21	-0.22	-0.22	0.03	-0.25	-0.15	0.25	0.04	0.21	-0.02	-0.03	-0.27	-0.11	0.08	-0.10
-0.04	0.13	0.07	-0.01	0.08	-0.23	-0.05	0.08	0.13	0.16	-0.03	-0.32	-0.14	0.00	0.03
-0.04	-0.03	-0.18	-0.09	-0.24	-0.18	-0.12	-0.21	0.26	-0.06	-0.19	-0.29	-0.19	-0.03	-0.18
-0.08	0.23	0.07	0.15	0.28	-0.16	-0.07	-0.10	0.18	0.38	0.47	-0.12	-0.23	-0.30	0.15
0.15	0.24	0.09	0.12	0.19	0.14	-0.08	-0.31	0.15	0.10	0.42	-0.03	-0.26	-0.23	-0.17
0.12	0.04	0.03	-0.08	0.05	-0.13	-0.18	-0.47	0.30	-0.11	-0.06	-0.33	-0.46	-0.31	-0.41
-0.01	0.00	-0.14	0.02	-0.05	-0.07	-0.12	-0.36	0.44	-0.04	-0.04	-0.17	-0.26	-0.22	-0.25
0.06	0.12	-0.23	0.01	0.15	-0.09	-0.35	-0.51	0.24	-0.01	0.04	-0.17	-0.32	-0.34	-0.22

-0.01	0.05	0.00	-0.09	-0.01	-0.07	-0.21	-0.46	0.14	-0.06	0.11	-0.28	-0.55	-0.40	-0.42
-0.03	0.08	0.13	0.11	0.11	-0.45	-0.13	0.17	0.20	0.33	-0.09	-0.28	-0.05	-0.01	0.26
-0.04	-0.14	-0.22	0.03	-0.12	-0.46	0.05	0.33	0.25	0.07	-0.38	-0.40	0.37	0.55	0.34
0.00	-0.08	-0.03	0.02	-0.09	-0.43	0.07	0.03	0.44	0.07	-0.25	-0.47	0.04	0.25	0.10
-0.06	-0.07	-0.03	0.05	-0.07	-0.10	0.02	-0.21	0.44	0.07	0.00	-0.21	-0.19	-0.14	-0.13
0.10	0.15	-0.17	-0.12	0.10	-0.16	-0.37	-0.54	0.20	-0.08	-0.14	-0.28	-0.25	-0.18	-0.24
-0.09	-0.14	-0.23	-0.31	-0.16	-0.36	-0.20	-0.17	0.19	-0.35	-0.60	-0.51	-0.13	-0.01	-0.22
0.03	-0.07	0.14	-0.02	-0.05	-0.04	0.14	-0.06	0.41	0.07	-0.05	-0.13	0.02	0.10	-0.02
-0.10	-0.01	0.18	0.03	-0.01	-0.27	-0.02	0.09	0.35	0.29	-0.15	-0.25	-0.01	0.04	0.16
0.37	0.46	0.10	0.40	0.31	0.13	0.07	0.22	0.56	0.44	0.16	0.18	0.38	0.17	0.45
0.44	0.41	0.18	0.44	0.29	0.15	0.21	0.39	0.63	0.44	0.08	0.15	0.54	0.34	0.56
0.41	0.54	0.15	0.24	0.40	0.19	0.08	0.11	0.38	0.37	0.20	0.19	0.21	0.05	0.25
0.45	0.34	0.29	0.30	0.23	0.04	0.17	0.29	0.51	0.37	-0.03	0.07	0.40	0.35	0.42
0.40	0.48	0.16	0.26	0.37	0.10	-0.01	0.09	0.44	0.37	0.11	0.17	0.29	0.06	0.36
0.49	0.39	0.22	0.21	0.31	0.31	0.12	0.00	0.43	0.22	0.19	0.24	0.20	0.07	0.15
-0.05	0.00	0.10	-0.26	-0.02	-0.34	-0.45	-0.02	-0.36	0.00	-0.26	-0.20	-0.26	-0.22	-0.07
-0.21	-0.31	-0.09	-0.37	-0.13	-0.38	-0.47	-0.16	-0.36	-0.25	-0.42	-0.32	-0.44	-0.37	-0.28
-0.15	-0.24	-0.02	-0.30	-0.16	-0.12	-0.35	-0.30	-0.30	-0.26	-0.18	-0.13	-0.52	-0.46	-0.42
-0.17	-0.18	-0.03	-0.29	-0.07	-0.13	-0.33	-0.36	-0.22	-0.15	-0.08	-0.14	-0.56	-0.56	-0.39
-0.33	-0.46	-0.30	-0.28	-0.31	-0.43	-0.37	-0.16	-0.07	-0.25	-0.41	-0.36	-0.41	-0.28	-0.33
-0.22	-0.33	-0.16	-0.28	-0.22	-0.18	-0.37	-0.33	-0.20	-0.30	-0.24	-0.23	-0.55	-0.46	-0.49
-0.21	-0.21	-0.07	-0.17	-0.05	-0.13	-0.25	-0.28	-0.19	-0.17	-0.05	-0.12	-0.52	-0.49	-0.39
-0.27	-0.41	-0.20	-0.39	-0.30	-0.49	-0.43	-0.09	-0.24	-0.27	-0.52	-0.40	-0.27	-0.12	-0.21
-0.23	-0.21	0.01	-0.28	-0.11	-0.40	-0.25	-0.13	-0.16	-0.07	-0.25	-0.28	-0.33	-0.26	-0.17
-0.29	-0.49	-0.18	-0.27	-0.33	-0.40	-0.33	-0.12	-0.06	-0.29	-0.49	-0.36	-0.36	-0.24	-0.30
-0.31	-0.58	-0.31	-0.24	-0.43	-0.47	-0.26	0.01	0.07	-0.34	-0.58	-0.43	-0.17	-0.02	-0.19
-0.39	-0.51	-0.19	-0.24	-0.28	-0.45	-0.16	0.00	-0.04	-0.19	-0.44	-0.37	-0.26	-0.15	-0.19
-0.32	-0.47	-0.20	-0.47	-0.40	-0.38	-0.27	-0.24	-0.20	-0.39	-0.55	-0.42	-0.36	-0.18	-0.42
-0.36	-0.58	-0.18	-0.34	-0.41	-0.38	-0.27	-0.16	0.08	-0.34	-0.51	-0.34	-0.30	-0.25	-0.27
-0.35	-0.58	-0.20	-0.44	-0.52	-0.42	-0.24	-0.15	-0.12	-0.41	-0.65	-0.47	-0.28	-0.08	-0.35
-0.32	-0.45	-0.13	-0.28	-0.29	-0.27	-0.09	-0.19	-0.09	-0.24	-0.33	-0.29	-0.34	-0.25	-0.34
-0.35	-0.36	-0.19	-0.13	-0.16	-0.34	-0.03	0.16	-0.11	0.07	-0.20	-0.22	-0.17	-0.04	-0.01
-0.20	-0.26	-0.01	-0.13	-0.12	-0.05	-0.08	-0.06	-0.19	-0.15	-0.10	-0.06	-0.40	-0.35	-0.32
0.19	0.15	0.20	0.37	0.30	0.27	0.11	0.36	0.43	0.49	0.41	0.39	0.39	0.16	0.43
0.41	0.31	0.49	0.36	0.38	0.78	0.33	0.19	0.30	0.32	0.67	0.66	0.28	0.08	0.20
0.29	0.41	0.49	0.52	0.40	0.48	0.29	0.33	0.43	0.56	0.70	0.56	0.27	0.07	0.37
0.38	0.28	0.48	0.38	0.39	0.55	0.35	0.50	0.35	0.38	0.47	0.60	0.50	0.34	0.39
0.17	0.05	0.17	0.27	0.19	0.29	0.43	0.70	0.32	0.35	0.20	0.39	0.69	0.69	0.50
0.39	0.19	0.14	0.24	0.20	0.29	0.35	0.40	0.61	0.20	0.09	0.17	0.47	0.55	0.24
0.16	0.10	0.10	0.34	0.14	0.09	0.31	0.69	0.37	0.49	0.17	0.27	0.67	0.65	0.61
0.20	0.09	0.30	0.38	0.22	0.14	0.42	0.82	0.41	0.53	0.09	0.25	0.74	0.75	0.67
0.20	-0.02	0.15	0.27	0.09	0.24	0.55	0.73	0.41	0.29	0.12	0.32	0.74	0.80	0.51
0.12	0.08	0.47	0.55	0.21	0.18	0.61	0.72	0.51	0.59	0.43	0.31	0.52	0.49	0.61
0.18	0.03	0.15	0.39	0.16	0.15	0.41	0.48	0.62	0.42	0.27	0.30	0.51	0.50	0.47
0.21	0.02	0.12	0.27	0.19	0.16	0.41	0.25	0.51	0.31	0.16	0.17	0.32	0.32	0.22
0.09	-0.05	0.03	0.23	0.04	0.26	0.29	0.42	0.24	0.12	0.13	0.24	0.48	0.51	0.31
0.24	0.13	0.33	0.24	0.15	0.70	0.50	0.27	0.16	0.10	0.51	0.61	0.27	0.27	0.06

0.10	-0.14	0.01	0.18	-0.09	0.21	0.43	0.62	0.34	0.10	-0.04	0.25	0.63	0.70	0.38
0.12	-0.07	0.16	0.03	-0.12	0.35	0.42	0.30	0.36	-0.01	0.06	0.26	0.43	0.42	0.14
0.11	0.07	0.13	0.38	0.20	0.28	0.37	0.62	0.27	0.31	0.31	0.42	0.63	0.60	0.49
0.14	0.18	0.33	0.20	0.16	0.58	0.44	0.36	0.09	0.22	0.54	0.59	0.36	0.33	0.21
0.05	-0.10	0.09	0.20	-0.07	0.11	0.45	0.73	0.30	0.20	-0.01	0.24	0.69	0.79	0.51
0.13	-0.01	0.16	0.36	0.10	0.15	0.45	0.51	0.58	0.40	0.24	0.27	0.52	0.53	0.46
0.08	-0.01	0.12	0.07	0.00	0.31	0.44	0.41	0.29	0.18	0.20	0.34	0.49	0.53	0.28
-0.18	-0.06	-0.16	-0.38	-0.14	-0.43	-0.45	-0.29	-0.06	-0.19	-0.34	-0.52	-0.47	-0.31	-0.34
-0.18	-0.16	-0.27	-0.31	-0.27	-0.38	-0.40	-0.25	0.11	-0.22	-0.41	-0.48	-0.39	-0.22	-0.33
-0.11	0.14	-0.06	-0.04	0.20	-0.22	-0.37	-0.15	0.00	0.16	0.15	-0.18	-0.31	-0.34	-0.04
-0.18	-0.04	-0.11	-0.37	-0.13	-0.44	-0.44	-0.27	-0.08	-0.14	-0.30	-0.52	-0.46	-0.30	-0.30
-0.09	-0.02	-0.02	0.04	-0.02	-0.18	0.01	0.36	0.15	0.26	0.02	-0.07	0.28	0.36	0.35
-0.09	-0.08	0.04	-0.28	-0.16	-0.14	-0.11	-0.20	0.17	-0.12	-0.16	-0.24	-0.14	-0.04	-0.18
0.05	0.17	0.15	-0.12	0.08	-0.34	-0.46	0.02	-0.16	0.19	-0.18	-0.14	-0.07	-0.09	0.16
-0.04	-0.06	-0.26	-0.22	-0.12	-0.56	-0.59	-0.16	-0.16	-0.07	-0.41	-0.34	-0.16	-0.08	0.00
-0.07	0.06	-0.07	-0.16	0.03	-0.45	-0.60	-0.19	-0.15	0.11	-0.22	-0.25	-0.19	-0.23	0.09
-0.15	-0.13	-0.40	-0.28	-0.18	-0.57	-0.49	-0.08	-0.26	-0.05	-0.43	-0.40	-0.05	-0.02	0.08
-0.13	-0.15	-0.03	-0.13	-0.26	-0.48	-0.32	0.02	0.21	0.00	-0.42	-0.37	-0.12	0.01	0.04
-0.11	0.07	0.05	0.01	0.10	-0.11	-0.34	-0.36	0.08	0.13	0.16	-0.02	-0.42	-0.54	-0.14
-0.15	-0.07	-0.06	-0.12	-0.04	0.01	-0.36	-0.45	0.03	-0.05	0.16	0.02	-0.37	-0.47	-0.23
-0.23	-0.09	-0.30	-0.08	-0.01	-0.45	-0.49	-0.21	-0.06	0.13	-0.14	-0.28	-0.21	-0.27	0.06
-0.09	0.11	-0.21	-0.16	0.00	-0.41	-0.62	-0.31	-0.16	0.11	-0.15	-0.23	-0.22	-0.24	0.07
-0.09	0.04	-0.11	-0.30	-0.10	-0.40	-0.49	-0.33	0.00	-0.09	-0.35	-0.32	-0.23	-0.17	-0.17
-0.28	-0.15	-0.07	0.08	-0.11	-0.36	0.02	0.16	0.24	0.24	-0.09	-0.23	-0.10	-0.07	0.18
-0.34	-0.40	-0.28	-0.12	-0.42	-0.46	-0.13	0.07	0.24	-0.06	-0.45	-0.41	-0.08	0.06	0.03
-0.20	-0.17	-0.13	-0.19	-0.14	-0.19	-0.32	-0.31	-0.09	-0.07	-0.16	-0.20	-0.51	-0.50	-0.32
-0.30	-0.21	-0.31	-0.21	-0.18	-0.33	-0.66	-0.51	-0.17	-0.09	-0.21	-0.36	-0.61	-0.64	-0.37
-0.14	0.01	-0.19	-0.34	-0.13	-0.42	-0.51	-0.33	-0.12	-0.12	-0.40	-0.36	-0.21	-0.13	-0.16
-0.27	-0.19	-0.13	-0.29	-0.26	-0.48	-0.37	-0.22	0.05	-0.12	-0.41	-0.41	-0.18	-0.06	-0.13
-0.31	-0.19	-0.24	-0.16	-0.23	-0.62	-0.53	-0.06	-0.01	0.07	-0.47	-0.45	-0.15	-0.11	0.06
0.14	-0.10	0.03	0.25	0.00	0.09	0.21	0.08	0.68	-0.15	-0.02	0.07	0.08	-0.02	-0.01
0.14	-0.07	0.00	0.35	0.11	0.13	0.30	0.08	0.65	-0.04	0.18	0.14	0.06	-0.05	0.04
0.16	-0.09	0.08	0.14	0.01	0.26	0.10	-0.18	0.55	-0.27	0.09	0.18	-0.14	-0.27	-0.23
0.13	-0.13	0.03	0.27	-0.03	0.11	0.21	0.05	0.64	-0.14	0.04	0.07	0.07	0.00	0.00
0.09	-0.10	0.08	0.39	0.09	0.13	0.31	0.13	0.63	0.03	0.25	0.15	0.08	-0.02	0.11
0.08	-0.11	-0.01	0.21	0.07	0.10	0.15	-0.11	0.60	-0.01	0.19	0.04	-0.06	-0.09	-0.12
0.16	-0.09	0.07	0.12	0.01	0.05	0.06	-0.13	0.48	-0.19	-0.01	0.01	-0.06	-0.09	-0.17
-0.38	-0.34	-0.23	-0.36	-0.29	-0.55	-0.44	-0.07	-0.23	-0.19	-0.55	-0.50	-0.35	-0.23	-0.22
-0.18	-0.30	-0.10	-0.27	-0.28	-0.50	-0.18	-0.17	-0.05	-0.18	-0.42	-0.39	-0.40	-0.19	-0.28
-0.31	-0.44	-0.21	-0.25	-0.37	-0.44	-0.31	-0.09	-0.11	-0.20	-0.53	-0.43	-0.29	-0.13	-0.24
-0.36	-0.44	-0.13	-0.27	-0.43	-0.35	-0.30	-0.14	-0.08	-0.22	-0.40	-0.32	-0.37	-0.26	-0.27
-0.23	-0.22	-0.08	-0.08	-0.20	-0.65	-0.27	0.22	0.05	0.07	-0.51	-0.49	-0.14	-0.02	0.09
-0.24	-0.28	-0.14	0.07	-0.23	-0.50	0.14	0.48	0.17	0.19	-0.39	-0.31	0.08	0.26	0.24
-0.10	-0.23	-0.14	0.11	-0.10	-0.46	-0.05	0.44	0.16	0.24	-0.35	-0.20	0.28	0.35	0.37
-0.11	0.00	0.01	-0.17	-0.02	-0.46	-0.33	0.20	-0.19	0.13	-0.36	-0.33	-0.04	0.00	0.15
-0.22	-0.23	-0.15	-0.06	-0.20	-0.51	-0.16	0.19	0.13	0.10	-0.37	-0.38	-0.15	-0.08	0.05
-0.16	-0.19	-0.06	0.21	-0.13	-0.31	0.31	0.57	0.16	0.34	-0.15	-0.13	0.29	0.43	0.39

-0.16	-0.30	-0.22	0.10	-0.17	-0.39	-0.01	0.39	0.31	0.17	-0.31	-0.16	0.28	0.32	0.37
-0.23	-0.18	-0.21	0.10	-0.23	-0.35	0.15	0.43	0.17	0.28	-0.17	-0.18	0.22	0.31	0.35
-0.20	-0.11	0.01	0.10	-0.02	-0.41	-0.05	0.40	0.04	0.39	-0.23	-0.28	0.13	0.13	0.37
-0.37	-0.35	-0.22	-0.08	-0.33	-0.41	-0.17	0.24	0.09	0.06	-0.34	-0.34	-0.10	0.00	0.08
-0.23	-0.30	-0.06	-0.12	-0.29	-0.55	-0.09	0.17	0.21	0.02	-0.53	-0.51	-0.12	0.02	0.01
0.17	0.13	-0.07	0.28	0.22	0.06	0.20	0.12	0.28	0.32	0.22	0.18	0.17	0.11	0.20
-0.05	0.05	-0.05	0.16	-0.02	-0.27	-0.27	0.10	0.15	0.22	-0.13	-0.07	-0.08	-0.12	0.14
-0.20	-0.15	-0.06	-0.05	-0.08	-0.51	-0.20	0.37	-0.03	0.19	-0.46	-0.27	0.09	0.12	0.32
-0.30	-0.41	-0.21	-0.05	-0.37	-0.53	-0.06	0.45	0.18	0.09	-0.54	-0.39	0.28	0.42	0.33
-0.29	-0.37	-0.20	-0.09	-0.38	-0.65	0.01	0.20	0.34	0.04	-0.56	-0.56	0.05	0.29	0.13
-0.34	-0.39	-0.21	-0.05	-0.33	-0.30	0.03	0.10	0.19	0.01	-0.23	-0.24	-0.12	0.02	-0.04
0.04	-0.10	-0.19	-0.02	-0.05	-0.18	-0.14	-0.19	0.23	0.00	-0.21	-0.17	-0.13	-0.03	-0.15
-0.09	-0.10	0.06	0.07	-0.05	-0.39	-0.10	0.55	0.05	0.26	-0.37	-0.20	0.40	0.47	0.56
-0.31	-0.32	-0.03	-0.09	-0.29	-0.50	-0.09	0.46	0.03	0.09	-0.51	-0.36	0.19	0.31	0.32
-0.32	-0.41	-0.20	-0.21	-0.45	-0.52	-0.11	0.14	0.16	-0.08	-0.64	-0.50	-0.01	0.19	0.02
-0.28	-0.35	-0.20	-0.09	-0.34	-0.34	-0.01	0.09	0.17	-0.01	-0.31	-0.30	-0.10	0.04	-0.05
0.05	-0.06	-0.07	-0.02	0.01	-0.21	-0.19	-0.01	0.17	0.10	-0.22	-0.18	-0.14	-0.03	-0.08
0.17	0.14	-0.06	0.08	0.12	-0.09	-0.20	0.25	-0.11	0.11	-0.22	0.09	0.43	0.33	0.33
-0.20	-0.17	-0.41	0.02	-0.06	-0.49	-0.18	0.27	-0.09	0.20	-0.35	-0.20	0.24	0.26	0.36
-0.27	-0.27	-0.16	-0.13	-0.26	-0.67	-0.18	0.28	0.13	0.05	-0.61	-0.48	0.10	0.26	0.20
-0.11	-0.27	0.10	0.17	-0.15	-0.09	0.17	0.09	0.31	0.18	0.01	-0.10	-0.04	-0.05	0.07
-0.38	-0.46	-0.19	-0.49	-0.54	-0.62	-0.44	-0.14	-0.22	-0.36	-0.70	-0.63	-0.43	-0.15	-0.33
-0.39	-0.52	-0.24	-0.40	-0.53	-0.59	-0.40	-0.14	-0.14	-0.34	-0.67	-0.60	-0.44	-0.16	-0.35
-0.34	-0.58	-0.18	-0.42	-0.63	-0.45	-0.26	-0.17	-0.02	-0.51	-0.67	-0.57	-0.44	-0.16	-0.45
-0.31	-0.50	-0.27	-0.61	-0.56	-0.61	-0.55	-0.22	-0.38	-0.57	-0.78	-0.69	-0.45	-0.15	-0.43
-0.41	-0.43	-0.34	-0.50	-0.54	-0.61	-0.52	-0.13	-0.28	-0.41	-0.69	-0.62	-0.38	-0.13	-0.30
-0.44	-0.55	-0.40	-0.54	-0.59	-0.56	-0.45	-0.21	-0.23	-0.49	-0.70	-0.63	-0.42	-0.18	-0.40
-0.31	-0.55	-0.27	-0.39	-0.60	-0.32	-0.25	-0.28	-0.03	-0.58	-0.56	-0.49	-0.41	-0.19	-0.49
-0.32	-0.50	-0.18	-0.46	-0.54	-0.68	-0.50	-0.09	-0.04	-0.40	-0.86	-0.70	-0.27	-0.02	-0.25
-0.26	-0.50	-0.20	-0.42	-0.55	-0.61	-0.20	0.10	-0.02	-0.39	-0.78	-0.64	-0.03	0.32	-0.14
-0.37	-0.57	-0.22	-0.43	-0.61	-0.54	-0.23	-0.04	-0.03	-0.41	-0.77	-0.62	-0.23	0.05	-0.26
-0.24	-0.44	-0.19	-0.47	-0.55	-0.42	-0.23	-0.17	-0.02	-0.48	-0.70	-0.57	-0.25	-0.01	-0.36
-0.42	-0.39	-0.21	-0.44	-0.42	-0.52	-0.29	0.01	-0.27	-0.22	-0.55	-0.55	-0.31	-0.08	-0.23
-0.36	-0.37	-0.12	-0.46	-0.44	-0.59	-0.31	0.04	-0.32	-0.24	-0.64	-0.57	-0.31	-0.04	-0.23
-0.48	-0.49	-0.38	-0.41	-0.50	-0.51	-0.35	-0.06	-0.17	-0.31	-0.55	-0.54	-0.32	-0.11	-0.25
-0.40	-0.58	-0.34	-0.38	-0.61	-0.34	-0.24	-0.21	0.00	-0.51	-0.51	-0.46	-0.40	-0.18	-0.44
-0.30	-0.52	-0.19	-0.19	-0.54	-0.44	-0.14	0.08	0.23	-0.27	-0.59	-0.48	-0.02	0.17	-0.05
-0.49	-0.53	-0.34	-0.41	-0.48	-0.43	-0.26	-0.08	-0.18	-0.31	-0.52	-0.49	-0.33	-0.14	-0.28
-0.36	-0.55	-0.23	-0.30	-0.53	-0.25	-0.10	-0.17	0.01	-0.42	-0.43	-0.38	-0.32	-0.15	-0.37
-0.31	-0.55	-0.22	-0.31	-0.54	-0.30	-0.07	-0.20	0.13	-0.42	-0.52	-0.45	-0.30	-0.08	-0.41
-0.36	-0.48	-0.18	-0.35	-0.44	-0.53	-0.29	0.08	-0.02	-0.20	-0.69	-0.52	-0.02	0.16	-0.03
-0.29	-0.50	-0.18	-0.34	-0.53	-0.49	-0.01	0.21	0.07	-0.28	-0.66	-0.53	0.07	0.37	-0.02
-0.22	-0.48	-0.17	-0.23	-0.49	-0.09	0.01	-0.22	0.10	-0.46	-0.29	-0.25	-0.26	-0.11	-0.41
-0.33	-0.43	-0.17	-0.36	-0.44	-0.57	-0.42	-0.06	-0.13	-0.23	-0.57	-0.52	-0.34	-0.15	-0.20
-0.41	-0.42	-0.28	-0.32	-0.39	-0.60	-0.45	-0.11	-0.14	-0.15	-0.52	-0.53	-0.37	-0.21	-0.17
-0.37	-0.50	-0.23	-0.30	-0.51	-0.44	-0.32	-0.19	0.05	-0.30	-0.49	-0.48	-0.42	-0.24	-0.33
-0.41	-0.39	-0.30	-0.32	-0.41	-0.59	-0.45	-0.03	-0.19	-0.21	-0.55	-0.53	-0.31	-0.12	-0.16

-0.30	-0.53	-0.13	-0.24	-0.53	-0.14	-0.08	-0.25	0.17	-0.48	-0.36	-0.30	-0.38	-0.22	-0.47
-0.37	-0.35	-0.16	-0.28	-0.33	-0.57	-0.32	0.11	-0.16	-0.06	-0.48	-0.47	-0.24	-0.06	-0.07
-0.30	-0.26	-0.10	-0.35	-0.28	-0.54	-0.41	0.02	-0.25	-0.09	-0.51	-0.46	-0.27	-0.12	-0.12
-0.44	-0.36	-0.27	-0.26	-0.27	-0.38	-0.30	0.04	-0.18	-0.05	-0.35	-0.32	-0.22	-0.16	-0.07
-0.47	-0.55	-0.22	-0.34	-0.50	-0.39	-0.26	-0.10	-0.09	-0.28	-0.50	-0.46	-0.39	-0.23	-0.31
-0.38	-0.46	-0.33	-0.34	-0.45	-0.56	-0.40	-0.01	-0.17	-0.26	-0.61	-0.50	-0.27	-0.11	-0.15
-0.48	-0.53	-0.40	-0.22	-0.42	-0.42	-0.12	0.09	-0.08	-0.12	-0.46	-0.39	-0.20	-0.06	-0.13
-0.22	-0.30	-0.24	-0.35	-0.33	-0.64	-0.59	-0.13	-0.25	-0.25	-0.59	-0.53	-0.32	-0.13	-0.19
-0.31	-0.31	-0.29	-0.35	-0.38	-0.62	-0.54	-0.02	-0.27	-0.22	-0.59	-0.52	-0.23	-0.06	-0.11
-0.34	-0.42	-0.34	-0.37	-0.40	-0.67	-0.55	-0.12	-0.22	-0.24	-0.64	-0.58	-0.34	-0.15	-0.20
-0.30	-0.55	-0.35	-0.39	-0.55	-0.54	-0.46	-0.28	-0.11	-0.47	-0.65	-0.54	-0.42	-0.21	-0.37
-0.40	-0.37	-0.20	-0.34	-0.35	-0.52	-0.40	-0.03	-0.22	-0.13	-0.49	-0.46	-0.30	-0.18	-0.14
-0.37	-0.33	-0.28	-0.29	-0.37	-0.56	-0.42	0.05	-0.20	-0.13	-0.49	-0.46	-0.20	-0.05	-0.06
-0.46	-0.50	-0.33	-0.33	-0.43	-0.47	-0.33	-0.03	-0.17	-0.21	-0.50	-0.44	-0.27	-0.15	-0.16
-0.38	-0.61	-0.25	-0.27	-0.52	-0.28	-0.16	-0.16	0.00	-0.38	-0.43	-0.35	-0.33	-0.22	-0.33
-0.30	-0.58	-0.18	-0.23	-0.54	-0.16	-0.06	-0.23	0.15	-0.45	-0.37	-0.29	-0.33	-0.19	-0.42
-0.39	-0.39	-0.05	-0.35	-0.41	-0.43	-0.26	0.03	-0.12	-0.17	-0.50	-0.45	-0.32	-0.13	-0.21
-0.44	-0.43	-0.26	-0.39	-0.48	-0.57	-0.42	0.00	-0.16	-0.25	-0.58	-0.53	-0.31	-0.11	-0.19
-0.36	-0.43	-0.04	-0.37	-0.39	-0.40	-0.22	0.01	-0.22	-0.21	-0.50	-0.44	-0.33	-0.17	-0.24
-0.47	-0.40	-0.31	-0.26	-0.29	-0.41	-0.25	-0.02	-0.17	-0.04	-0.36	-0.39	-0.28	-0.19	-0.13
-0.43	-0.58	-0.26	-0.30	-0.49	-0.27	-0.13	-0.21	0.03	-0.34	-0.43	-0.39	-0.40	-0.26	-0.40
-0.39	-0.46	-0.30	-0.31	-0.43	-0.60	-0.33	0.09	-0.19	-0.19	-0.60	-0.51	-0.23	-0.01	-0.12
-0.35	-0.28	-0.31	-0.24	-0.30	-0.60	-0.33	0.21	-0.21	-0.02	-0.51	-0.41	-0.08	0.08	0.04
-0.42	-0.50	-0.38	-0.25	-0.44	-0.59	-0.28	0.06	-0.10	-0.17	-0.57	-0.50	-0.24	-0.04	-0.13
-0.41	-0.44	-0.37	-0.24	-0.42	-0.59	-0.26	0.15	-0.15	-0.11	-0.54	-0.47	-0.17	0.05	-0.06
-0.48	-0.48	-0.30	-0.26	-0.41	-0.45	-0.16	0.16	-0.16	-0.11	-0.49	-0.41	-0.18	-0.01	-0.08
-0.48	-0.54	-0.42	-0.19	-0.44	-0.48	-0.15	0.10	-0.02	-0.14	-0.51	-0.43	-0.24	-0.04	-0.12
-0.46	-0.50	-0.28	-0.31	-0.46	-0.51	-0.21	0.17	-0.19	-0.16	-0.55	-0.44	-0.17	0.03	-0.08
-0.37	-0.30	-0.37	-0.20	-0.29	-0.56	-0.45	0.03	-0.16	-0.10	-0.45	-0.44	-0.20	-0.06	-0.05
-0.44	-0.39	-0.41	-0.25	-0.34	-0.51	-0.39	-0.03	-0.16	-0.11	-0.44	-0.42	-0.24	-0.12	-0.09
-0.30	-0.51	-0.27	-0.32	-0.52	-0.18	-0.24	-0.40	0.04	-0.48	-0.34	-0.32	-0.39	-0.25	-0.51
-0.37	-0.44	-0.27	-0.34	-0.41	-0.65	-0.48	-0.11	-0.14	-0.23	-0.60	-0.56	-0.37	-0.17	-0.20
-0.46	-0.39	-0.38	-0.22	-0.24	-0.29	-0.28	-0.13	-0.16	-0.07	-0.21	-0.28	-0.31	-0.27	-0.14
-0.37	-0.51	-0.26	-0.15	-0.37	-0.17	-0.21	-0.33	0.10	-0.22	-0.20	-0.23	-0.41	-0.35	-0.30
-0.29	-0.53	-0.22	-0.15	-0.43	-0.29	-0.01	0.10	0.20	-0.15	-0.45	-0.29	0.07	0.22	0.01
-0.29	-0.56	-0.18	-0.21	-0.46	-0.31	0.03	0.12	0.16	-0.22	-0.54	-0.36	0.05	0.23	-0.04
-0.29	-0.48	-0.23	-0.20	-0.41	-0.12	-0.10	-0.35	0.12	-0.34	-0.22	-0.24	-0.37	-0.28	-0.41
-0.19	-0.42	-0.09	-0.15	-0.41	0.02	0.03	-0.34	0.21	-0.42	-0.15	-0.15	-0.32	-0.22	-0.46
-0.12	-0.46	0.02	-0.13	-0.42	-0.08	0.15	-0.04	0.32	-0.36	-0.32	-0.19	-0.04	0.20	-0.25

PC(O-3	PC(O-4	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-3	PC(P-4	LPC 14	LPC 15	LPC 16	LPC 16	LPC 17
0.26	-0.10	-0.03	-0.34	-0.21	-0.25	-0.50	0.04	0.04	0.08	0.07	0.16	0.09	0.13	0.50	
0.19	-0.14	0.07	-0.11	-0.12	-0.37	-0.38	0.33	0.11	0.15	0.00	-0.05	0.11	0.05	0.09	
0.14	0.04	0.02	-0.28	-0.35	-0.32	-0.48	0.33	0.09	0.06	0.30	0.24	0.30	0.12	0.24	
0.23	0.12	0.09	-0.20	-0.17	-0.08	-0.05	0.20	0.17	0.31	0.18	0.10	0.09	0.08	0.12	
0.25	0.15	0.18	-0.17	-0.10	-0.06	-0.02	0.07	0.17	0.33	0.21	0.12	0.11	0.12	0.10	
0.09	0.10	0.18	0.00	-0.10	-0.30	-0.42	0.02	-0.04	0.10	0.23	0.00	0.25	0.19	-0.02	
0.11	0.00	0.00	-0.05	-0.11	-0.15	-0.20	0.14	0.03	0.00	0.25	0.28	0.38	0.37	0.35	
-0.07	-0.23	-0.12	-0.08	-0.22	-0.26	-0.23	0.25	-0.02	-0.05	0.03	0.03	0.19	0.15	0.15	
-0.10	-0.10	-0.14	-0.21	-0.35	-0.24	-0.36	0.13	-0.06	-0.19	0.24	0.24	0.45	0.17	0.31	
-0.02	-0.09	-0.32	-0.42	-0.42	-0.21	-0.18	0.12	0.01	-0.03	0.28	0.37	0.39	0.16	0.38	
-0.02	-0.07	-0.24	-0.37	-0.29	-0.08	-0.05	0.11	0.04	0.00	0.35	0.41	0.37	0.20	0.37	
-0.22	-0.10	-0.25	-0.19	-0.35	-0.40	-0.48	0.00	-0.20	-0.26	0.39	0.28	0.57	0.33	0.26	
0.30	0.22	0.43	0.38	0.40	0.18	0.18	0.17	0.28	0.32	0.08	-0.04	0.18	0.28	0.04	
-0.03	-0.08	0.27	0.22	0.32	0.07	0.01	0.14	0.05	0.01	0.04	-0.07	0.37	0.33	0.15	
0.01	0.15	0.20	0.14	0.09	-0.05	-0.09	-0.01	0.02	0.06	0.29	0.18	0.45	0.34	0.18	
0.12	0.19	0.25	0.17	0.19	0.10	0.06	0.14	0.15	0.19	0.21	0.18	0.32	0.30	0.22	
0.17	0.19	0.34	0.30	0.28	0.11	0.05	0.08	0.18	0.21	0.25	0.13	0.30	0.35	0.14	
0.11	0.26	0.39	0.42	0.37	0.07	0.00	0.04	0.13	0.14	0.19	0.06	0.33	0.37	0.05	
0.48	0.38	0.48	0.40	0.40	0.26	0.19	0.23	0.32	0.37	0.25	0.24	0.38	0.36	0.28	
0.48	0.08	0.30	0.23	0.47	0.22	0.32	0.13	0.29	0.38	-0.04	-0.02	0.14	0.16	0.15	
0.20	0.16	0.25	-0.02	0.27	0.24	0.11	0.16	0.19	0.12	0.06	0.19	0.25	0.01	0.28	
0.41	0.25	0.23	0.04	0.26	0.22	0.16	0.08	0.22	0.17	0.18	0.25	0.25	0.07	0.32	
0.34	0.37	0.46	0.38	0.41	0.23	0.14	0.04	0.19	0.22	0.23	0.21	0.37	0.32	0.25	
0.41	0.36	0.45	0.26	0.39	0.31	0.18	0.01	0.23	0.27	0.28	0.24	0.32	0.19	0.19	
0.46	0.26	0.56	0.55	0.63	0.39	0.32	0.22	0.37	0.28	0.02	0.08	0.21	0.35	0.07	
0.48	0.12	0.35	0.39	0.40	0.41	0.38	0.22	0.36	0.35	-0.07	-0.01	0.05	0.11	-0.04	
0.22	0.09	0.15	0.12	0.12	0.11	-0.10	-0.16	0.03	-0.07	0.05	0.11	0.36	0.19	0.22	
0.43	0.26	0.26	0.19	0.38	0.36	0.27	0.20	0.31	0.19	-0.02	0.14	0.15	0.04	0.20	
0.33	0.30	0.42	0.52	0.50	0.27	0.09	0.02	0.16	0.10	0.10	0.05	0.22	0.26	-0.04	
0.54	0.42	0.46	0.41	0.52	0.37	0.38	0.25	0.42	0.41	0.13	0.10	0.08	0.22	0.06	
0.41	0.34	0.57	0.47	0.48	0.31	0.22	0.21	0.30	0.31	0.21	0.08	0.31	0.51	-0.04	
0.24	0.15	0.58	0.42	0.41	0.34	0.30	0.27	0.31	0.29	0.00	-0.05	0.00	0.21	0.03	
-0.03	0.16	0.28	0.16	0.17	0.08	-0.03	0.20	0.07	0.07	0.43	0.23	0.52	0.55	0.19	
0.03	0.21	0.19	0.02	0.08	0.11	0.03	0.21	0.13	0.15	0.49	0.37	0.51	0.49	0.31	
-0.14	0.17	0.28	0.31	0.21	0.00	-0.17	-0.02	-0.09	-0.09	0.37	0.10	0.43	0.52	0.09	
0.08	0.24	0.23	0.23	0.34	0.28	0.28	0.01	0.08	0.20	0.34	0.32	0.38	0.55	0.30	
0.09	-0.16	-0.03	0.02	0.16	0.14	0.31	0.33	0.12	0.18	0.30	0.47	-0.01	0.23	0.41	
0.14	-0.09	0.09	0.10	0.25	0.06	0.26	0.27	0.16	0.32	0.34	0.29	0.06	0.28	0.19	
0.16	-0.12	0.10	0.21	0.28	0.18	0.33	0.37	0.18	0.18	0.33	0.33	0.11	0.35	0.21	
0.26	-0.05	0.12	0.03	0.21	0.24	0.42	0.47	0.31	0.35	0.09	0.37	-0.08	0.13	0.46	
0.50	0.27	0.53	0.26	0.39	0.27	0.25	0.31	0.39	0.43	-0.01	0.11	0.13	0.23	0.23	
0.29	0.07	0.23	0.11	0.28	0.24	0.33	0.42	0.34	0.31	0.16	0.20	0.14	0.23	0.22	
0.29	0.14	-0.01	0.00	0.17	0.19	0.33	0.36	0.32	0.34	0.00	0.30	0.07	0.23	0.30	
0.37	-0.04	0.16	0.10	0.22	0.27	0.45	0.56	0.42	0.42	-0.10	0.29	-0.08	0.02	0.45	
0.37	-0.04	0.08	0.07	0.26	0.29	0.51	0.58	0.46	0.39	-0.18	0.24	-0.09	0.03	0.39	

0.27	-0.01	0.23	0.17	0.17	-0.01	0.11	0.43	0.30	0.38	-0.05	0.02	0.10	0.17	0.06
0.31	-0.06	0.12	0.14	0.23	0.13	0.32	0.58	0.39	0.36	-0.20	0.01	-0.03	0.12	0.14
0.32	0.02	-0.04	0.03	0.21	0.18	0.39	0.49	0.39	0.36	-0.26	0.05	-0.12	0.08	0.17
0.19	0.27	0.05	-0.14	0.02	0.27	0.43	0.38	0.27	0.41	0.36	0.60	0.20	0.12	0.35
0.24	0.19	0.14	0.27	0.36	0.27	0.46	0.35	0.34	0.32	0.15	0.29	0.33	0.40	0.13
0.21	-0.02	0.06	-0.11	0.22	0.34	0.53	0.45	0.33	0.38	0.08	0.31	-0.12	0.02	0.40
0.34	0.15	0.18	-0.06	0.10	0.27	0.37	0.51	0.42	0.42	0.22	0.42	0.05	0.09	0.36
0.29	0.07	0.21	0.12	0.37	0.49	0.53	0.53	0.41	0.25	0.12	0.34	0.01	0.10	0.40
0.34	0.31	0.34	0.02	0.16	0.22	0.23	0.24	0.32	0.42	0.29	0.34	0.16	0.17	0.27
0.25	-0.11	-0.04	-0.02	0.18	0.21	0.43	0.53	0.31	0.31	-0.17	0.24	-0.20	0.03	0.41
-0.12	-0.28	0.00	0.04	0.10	-0.29	-0.05	-0.07	-0.18	0.15	0.69	0.16	0.12	0.49	-0.12
-0.08	-0.27	0.01	0.05	0.10	-0.29	-0.07	0.07	-0.11	0.12	0.65	0.16	0.09	0.48	-0.11
0.20	0.19	0.41	0.27	0.34	-0.07	-0.19	0.01	0.07	0.06	0.39	0.06	0.40	0.39	-0.11
-0.01	-0.27	0.06	0.31	0.25	-0.25	-0.10	0.07	-0.04	0.11	0.39	-0.11	0.14	0.49	-0.27
-0.03	-0.24	-0.10	-0.05	0.08	-0.03	0.17	0.30	0.03	0.17	0.43	0.31	0.21	0.45	0.16
0.24	-0.03	-0.05	-0.01	0.20	0.19	0.43	0.58	0.35	0.33	-0.20	0.12	-0.16	0.11	0.27
0.23	0.07	-0.08	-0.36	-0.22	-0.26	-0.21	0.45	0.21	0.02	0.50	0.50	0.66	0.36	0.62
-0.02	-0.23	-0.19	0.11	0.17	-0.41	-0.21	-0.04	-0.14	0.06	0.30	-0.02	0.28	0.48	-0.07
-0.40	-0.30	-0.36	-0.26	-0.08	-0.01	0.06	-0.53	-0.54	-0.41	0.04	0.07	0.08	0.08	0.05
-0.33	-0.07	-0.34	-0.22	-0.07	-0.14	-0.04	0.03	-0.22	-0.12	0.45	0.38	0.32	0.36	0.23
-0.04	-0.07	-0.11	-0.21	-0.11	-0.32	-0.19	0.18	0.05	0.16	0.72	0.50	0.33	0.38	0.27
-0.14	0.14	0.10	-0.12	-0.02	-0.18	-0.17	0.27	0.11	0.05	0.68	0.50	0.44	0.37	0.26
0.20	-0.01	-0.04	0.18	0.13	-0.29	-0.07	0.07	0.09	0.30	0.31	0.14	0.24	0.45	0.13
-0.20	-0.08	-0.21	-0.16	-0.11	0.09	0.19	-0.34	-0.32	-0.14	0.04	0.18	0.00	0.11	0.29
0.02	-0.17	-0.44	-0.16	-0.01	-0.19	-0.03	-0.06	-0.13	-0.01	0.02	0.11	0.07	0.13	0.16
-0.39	-0.09	-0.21	-0.21	-0.05	0.25	0.21	-0.29	-0.34	-0.39	0.09	0.18	0.01	0.02	0.30
0.40	0.02	-0.08	-0.15	-0.01	-0.41	-0.22	0.39	0.37	0.40	0.14	0.14	0.05	0.07	0.10
0.20	0.22	0.05	-0.06	0.00	-0.39	-0.21	0.47	0.33	0.33	0.44	0.39	0.37	0.32	0.21
-0.05	0.21	-0.09	-0.23	-0.19	-0.33	-0.24	0.30	0.11	0.21	0.70	0.62	0.55	0.45	0.42
0.25	0.20	0.21	0.17	0.20	0.17	0.19	0.17	0.16	0.30	0.52	0.44	0.32	0.42	0.38
-0.02	-0.21	-0.03	0.05	-0.07	-0.18	-0.19	0.11	-0.05	0.01	0.37	0.16	0.20	0.24	0.12
0.48	0.13	0.02	-0.06	-0.03	-0.37	-0.17	0.47	0.48	0.48	0.14	0.21	0.12	0.09	0.21
0.40	0.17	-0.15	-0.10	0.00	-0.31	-0.12	0.59	0.48	0.47	0.16	0.28	0.20	0.19	0.28
0.27	0.06	-0.11	-0.21	-0.06	-0.14	0.02	0.45	0.38	0.25	0.33	0.39	0.15	0.16	0.30
0.01	0.46	-0.18	-0.19	-0.25	-0.40	-0.41	0.34	0.21	0.26	0.32	0.32	0.55	0.32	0.26
0.04	0.37	-0.19	-0.21	-0.15	-0.30	-0.16	0.37	0.20	0.29	0.40	0.51	0.42	0.37	0.41
0.12	0.05	-0.11	-0.07	-0.19	-0.39	-0.33	0.42	0.25	0.29	0.42	0.25	0.34	0.29	0.26
0.05	0.42	-0.08	-0.10	-0.30	-0.43	-0.47	0.39	0.23	0.32	0.41	0.30	0.55	0.34	0.26
0.13	0.39	-0.33	-0.11	-0.08	-0.23	-0.12	0.38	0.28	0.35	0.15	0.34	0.41	0.31	0.29
0.21	0.10	0.03	0.01	0.18	0.19	0.28	0.18	0.19	0.26	0.19	0.30	-0.15	0.16	0.30
0.03	-0.35	-0.09	-0.13	0.05	-0.13	0.07	0.34	-0.03	0.13	0.45	0.42	0.00	0.29	0.27
0.32	-0.13	0.10	0.11	0.26	0.23	0.44	0.54	0.34	0.35	0.05	0.33	-0.05	0.14	0.41
0.36	-0.21	0.21	0.18	0.47	0.16	0.42	0.34	0.17	0.31	0.10	0.26	-0.14	0.16	0.33
0.08	-0.43	-0.07	0.17	0.21	0.00	0.17	0.23	-0.02	0.10	0.23	0.16	-0.08	0.31	0.13
-0.16	-0.28	-0.30	-0.49	-0.21	0.17	0.21	0.17	-0.16	-0.13	0.34	0.64	0.05	0.09	0.63
-0.34	-0.11	-0.23	-0.35	-0.19	-0.03	-0.02	0.11	-0.25	-0.21	0.58	0.67	0.25	0.27	0.48
0.28	-0.26	-0.08	-0.10	0.11	-0.21	0.31	0.39	0.11	0.54	0.26	0.55	-0.02	0.17	0.66

0.16	-0.37	-0.18	0.05	0.25	0.06	0.34	0.46	0.13	0.18	0.14	0.36	-0.02	0.24	0.42
-0.06	-0.19	-0.21	-0.28	-0.08	0.42	0.44	0.21	-0.02	-0.16	-0.11	0.44	-0.07	-0.19	0.74
-0.04	-0.25	-0.28	-0.26	-0.07	0.10	0.19	0.23	-0.10	-0.05	0.35	0.57	0.02	0.19	0.64
0.30	-0.07	-0.10	-0.31	-0.12	-0.13	0.03	0.54	0.33	0.29	0.40	0.57	0.10	0.15	0.45
0.09	0.04	-0.06	-0.25	-0.11	-0.34	-0.18	0.49	0.21	0.20	0.58	0.57	0.41	0.38	0.35
0.56	0.09	-0.01	-0.14	0.03	0.01	0.17	0.66	0.57	0.42	-0.06	0.37	-0.04	-0.13	0.51
0.35	0.08	-0.10	-0.23	-0.07	-0.23	-0.03	0.58	0.40	0.32	0.30	0.51	0.15	0.13	0.57
-0.03	0.22	-0.25	-0.42	-0.34	-0.23	-0.21	0.38	0.13	0.12	0.49	0.73	0.49	0.31	0.63
0.20	0.50	-0.12	-0.26	-0.22	-0.10	-0.05	0.55	0.42	0.36	0.20	0.54	0.39	0.10	0.59
0.34	0.04	0.42	0.41	0.45	0.38	0.39	0.08	0.10	0.26	0.08	0.04	-0.19	0.10	-0.02
0.52	0.38	0.62	0.46	0.46	0.44	0.31	0.02	0.22	0.28	-0.06	-0.14	-0.12	0.05	-0.21
0.37	0.21	0.42	0.70	0.57	0.37	0.36	-0.09	0.08	0.23	-0.19	-0.22	-0.09	0.19	-0.22
0.22	0.13	0.49	0.48	0.41	0.57	0.48	0.12	0.21	0.16	0.00	-0.18	-0.23	0.07	-0.22
0.68	0.23	0.33	0.16	0.43	0.31	0.40	0.15	0.32	0.42	-0.15	-0.05	-0.21	-0.13	0.03
0.51	0.30	0.40	0.56	0.68	0.40	0.43	0.02	0.23	0.31	-0.21	-0.22	-0.13	0.14	-0.25
0.20	0.24	0.36	0.33	0.33	0.85	0.62	-0.03	0.22	-0.05	-0.38	-0.22	-0.27	-0.32	-0.15
0.27	0.15	0.30	0.24	0.38	0.72	0.75	0.79	0.60	0.23	-0.31	0.11	-0.36	-0.35	0.25
0.49	0.00	0.18	0.24	0.34	0.34	0.55	0.78	0.62	0.56	-0.28	-0.03	-0.31	-0.19	0.04
0.54	0.45	0.23	-0.03	0.18	0.18	0.11	0.37	0.40	0.36	0.25	0.23	0.21	-0.04	0.21
0.65	0.22	0.34	0.49	0.63	0.27	0.51	0.25	0.43	0.64	-0.21	-0.11	-0.24	0.09	-0.02
0.38	0.13	0.28	0.41	0.50	0.72	0.70	0.01	0.21	0.10	-0.39	-0.24	-0.32	-0.08	-0.03
0.53	0.28	0.37	0.36	0.38	0.74	0.61	0.11	0.38	0.19	-0.49	-0.31	-0.39	-0.38	-0.27
0.83	0.36	0.41	0.29	0.43	0.43	0.48	0.56	0.78	0.65	-0.46	-0.22	-0.30	-0.32	-0.11
0.58	0.25	0.46	0.25	0.36	0.33	0.42	0.83	0.80	0.60	-0.26	-0.05	-0.30	-0.26	0.08
0.88	0.27	0.32	0.33	0.48	0.20	0.38	0.43	0.65	0.70	-0.33	-0.19	-0.23	-0.10	-0.10
1.00	0.51	0.33	0.29	0.43	0.25	0.37	0.47	0.78	0.78	-0.41	-0.14	-0.15	-0.12	-0.07
0.51	1.00	0.27	0.16	0.15	0.21	0.08	0.32	0.64	0.65	-0.19	-0.09	0.20	-0.01	-0.03
0.33	0.27	1.00	0.76	0.66	0.46	0.37	0.34	0.44	0.31	-0.04	-0.06	-0.07	0.12	-0.04
0.29	0.16	0.76	1.00	0.79	0.39	0.41	0.18	0.34	0.26	-0.17	-0.25	-0.05	0.25	-0.24
0.43	0.15	0.66	0.79	1.00	0.50	0.60	0.27	0.43	0.38	-0.22	-0.21	-0.28	0.11	-0.08
0.25	0.21	0.46	0.39	0.50	1.00	0.85	0.26	0.38	0.08	-0.29	-0.02	-0.40	-0.31	0.05
0.37	0.08	0.37	0.41	0.60	0.85	1.00	0.47	0.52	0.30	-0.44	-0.13	-0.58	-0.28	0.12
0.47	0.32	0.34	0.18	0.27	0.26	0.47	1.00	0.77	0.61	-0.17	0.16	-0.15	-0.15	0.19
0.78	0.64	0.44	0.34	0.43	0.38	0.52	0.77	1.00	0.86	-0.36	-0.08	-0.17	-0.17	-0.01
0.78	0.65	0.31	0.26	0.38	0.08	0.30	0.61	0.86	1.00	-0.28	-0.21	-0.29	-0.08	0.01
-0.41	-0.19	-0.04	-0.17	-0.22	-0.29	-0.44	-0.17	-0.36	-0.28	1.00	0.70	0.76	0.74	0.42
-0.14	-0.09	-0.06	-0.25	-0.21	-0.02	-0.13	0.16	-0.08	-0.21	0.70	1.00	0.67	0.55	0.91
-0.15	0.20	-0.07	-0.05	-0.28	-0.40	-0.58	-0.15	-0.17	-0.29	0.76	0.67	1.00	0.76	0.49
-0.12	-0.01	0.12	0.25	0.11	-0.31	-0.28	-0.15	-0.17	-0.08	0.74	0.55	0.76	1.00	0.39
-0.07	-0.03	-0.04	-0.24	-0.08	0.05	0.12	0.19	-0.01	0.01	0.42	0.91	0.49	0.39	1.00
-0.06	-0.09	0.16	0.24	0.17	-0.11	-0.08	0.09	-0.07	-0.06	0.73	0.71	0.72	0.89	0.67
-0.10	0.20	0.15	-0.07	-0.22	-0.07	-0.25	0.05	0.03	-0.12	0.56	0.74	0.84	0.57	0.86
0.12	0.17	0.07	0.30	0.33	-0.20	0.13	-0.15	0.01	0.25	0.51	0.50	0.61	0.90	0.43
-0.13	0.17	0.23	0.13	0.16	0.23	0.27	-0.21	-0.01	-0.10	0.26	0.40	0.36	0.48	0.49
-0.33	0.33	0.24	0.09	0.05	-0.06	-0.20	-0.09	-0.08	-0.16	0.61	0.49	0.60	0.49	0.28
-0.04	0.37	0.06	-0.13	-0.18	-0.04	-0.24	-0.08	-0.01	-0.13	0.50	0.67	0.77	0.40	0.72
-0.06	0.32	0.09	0.03	0.03	-0.12	-0.26	-0.28	-0.11	-0.13	0.45	0.57	0.74	0.54	0.63

-0.40	0.01	0.08	-0.03	0.04	0.09	0.01	-0.40	-0.36	-0.30	0.61	0.62	0.53	0.55	0.58
0.10	-0.08	0.11	0.21	0.20	-0.30	-0.07	0.03	0.04	0.19	0.63	0.43	0.37	0.67	0.16
0.42	0.23	0.24	0.10	0.15	-0.22	-0.07	0.47	0.52	0.42	0.29	0.41	0.34	0.36	0.39
0.16	0.35	0.29	0.11	0.15	-0.22	-0.10	0.42	0.33	0.28	0.48	0.50	0.52	0.49	0.29
0.05	0.33	0.02	-0.19	-0.11	0.00	-0.06	0.07	0.10	0.08	0.38	0.59	0.68	0.38	0.78
-0.02	0.41	0.20	0.04	0.01	-0.17	-0.32	-0.15	0.02	-0.08	0.44	0.42	0.74	0.50	0.43
-0.07	0.53	-0.08	-0.09	-0.24	-0.36	-0.55	0.12	0.18	0.00	0.41	0.29	0.65	0.39	0.21
0.16	0.37	0.22	-0.03	0.04	0.11	0.00	0.17	0.23	0.17	0.42	0.48	0.52	0.36	0.50
0.11	0.05	0.13	0.21	0.18	-0.17	-0.09	0.11	0.11	0.20	0.48	0.25	0.44	0.52	0.16
0.54	0.40	0.27	0.24	0.09	0.04	-0.12	0.19	0.37	0.29	0.29	0.32	0.53	0.38	0.35
0.66	0.50	0.47	0.26	0.18	0.15	-0.06	0.31	0.53	0.47	0.18	0.26	0.45	0.20	0.32
0.40	0.48	0.29	0.38	0.22	0.09	-0.08	0.12	0.26	0.19	0.23	0.25	0.47	0.42	0.26
0.38	0.29	0.48	0.33	0.25	0.07	-0.04	0.33	0.34	0.36	0.32	0.09	0.23	0.21	0.06
0.46	0.50	0.35	0.44	0.21	-0.09	-0.22	0.13	0.30	0.29	0.31	0.14	0.49	0.41	0.02
0.30	0.51	0.36	0.24	0.15	0.27	0.00	0.14	0.25	0.08	0.31	0.31	0.48	0.31	0.28
-0.25	-0.43	-0.15	0.09	-0.06	-0.42	-0.28	-0.22	-0.39	-0.22	0.45	-0.04	0.11	0.41	-0.24
-0.40	-0.46	-0.40	-0.25	-0.26	-0.43	-0.42	-0.23	-0.50	-0.55	0.39	0.08	0.29	0.23	0.12
-0.54	-0.36	-0.38	-0.28	-0.33	-0.19	-0.24	-0.36	-0.57	-0.55	0.36	0.12	0.24	0.21	0.10
-0.48	-0.21	-0.35	-0.17	-0.22	-0.21	-0.20	-0.37	-0.50	-0.46	0.43	0.20	0.34	0.30	0.06
-0.39	-0.23	-0.44	-0.43	-0.47	-0.51	-0.47	-0.12	-0.39	-0.44	0.46	0.28	0.34	0.14	0.35
-0.60	-0.35	-0.45	-0.40	-0.44	-0.24	-0.31	-0.33	-0.59	-0.61	0.33	0.16	0.28	0.15	0.20
-0.43	-0.27	-0.44	-0.30	-0.26	-0.15	-0.13	-0.31	-0.48	-0.51	0.20	0.13	0.18	0.12	0.16
-0.22	-0.32	-0.32	-0.26	-0.26	-0.47	-0.41	-0.12	-0.30	-0.36	0.45	0.26	0.38	0.29	0.25
-0.12	-0.09	-0.18	-0.02	-0.07	-0.39	-0.25	-0.06	-0.23	-0.18	0.54	0.32	0.44	0.46	0.15
-0.33	-0.35	-0.46	-0.44	-0.42	-0.40	-0.43	-0.16	-0.40	-0.50	0.47	0.35	0.39	0.20	0.42
-0.12	-0.22	-0.40	-0.49	-0.44	-0.47	-0.48	0.03	-0.18	-0.33	0.41	0.40	0.43	0.15	0.51
-0.13	-0.23	-0.50	-0.42	-0.29	-0.39	-0.29	0.04	-0.18	-0.28	0.30	0.33	0.34	0.19	0.39
-0.35	-0.04	-0.39	-0.39	-0.39	-0.38	-0.39	-0.01	-0.27	-0.30	0.42	0.31	0.45	0.26	0.36
-0.23	-0.12	-0.54	-0.43	-0.44	-0.49	-0.49	-0.03	-0.28	-0.40	0.59	0.47	0.61	0.33	0.41
-0.34	-0.04	-0.41	-0.46	-0.48	-0.42	-0.45	0.07	-0.19	-0.24	0.45	0.34	0.50	0.22	0.40
-0.25	0.01	-0.45	-0.45	-0.31	-0.26	-0.20	-0.01	-0.18	-0.20	0.26	0.35	0.39	0.17	0.42
-0.16	-0.39	-0.41	-0.23	-0.20	-0.29	-0.05	0.23	-0.17	-0.19	0.26	0.30	0.11	0.20	0.45
-0.44	-0.42	-0.47	-0.35	-0.33	-0.06	-0.07	-0.16	-0.49	-0.52	0.25	0.26	0.11	0.14	0.37
0.38	0.21	0.18	0.12	0.18	0.16	0.29	0.12	0.40	0.36	-0.10	0.14	-0.10	-0.02	0.08
0.24	0.25	0.35	0.24	0.24	0.63	0.56	-0.05	0.30	0.21	-0.45	-0.02	-0.18	-0.23	0.08
0.39	0.21	0.26	0.21	0.23	0.38	0.44	0.12	0.31	0.41	-0.27	0.06	-0.30	-0.12	0.21
0.39	0.24	0.20	0.16	0.23	0.51	0.42	0.26	0.44	0.37	-0.43	-0.10	-0.26	-0.19	0.12
0.51	0.32	0.23	0.19	0.26	0.30	0.40	0.55	0.66	0.59	-0.40	-0.05	-0.12	-0.16	0.13
0.28	0.60	0.42	0.08	0.12	0.30	0.15	0.64	0.55	0.47	-0.22	0.05	0.20	0.00	0.21
0.62	0.27	0.28	0.19	0.26	0.13	0.29	0.54	0.64	0.71	-0.24	0.07	-0.10	-0.11	0.23
0.60	0.22	0.30	0.19	0.34	0.26	0.33	0.67	0.73	0.67	-0.38	-0.08	-0.12	-0.15	0.14
0.56	0.39	0.31	0.11	0.28	0.33	0.39	0.69	0.77	0.61	-0.28	0.03	-0.04	-0.24	0.11
0.51	0.04	0.23	0.15	0.35	0.29	0.56	0.59	0.55	0.62	0.03	0.22	-0.12	0.02	0.37
0.58	0.58	0.27	0.13	0.24	0.20	0.32	0.60	0.70	0.71	-0.08	0.26	0.14	-0.02	0.44
0.41	0.62	0.30	0.08	0.27	0.28	0.28	0.58	0.68	0.56	-0.25	0.05	0.14	0.00	0.20
0.32	0.09	0.29	0.07	0.25	0.29	0.31	0.35	0.42	0.21	0.01	0.20	-0.27	-0.25	0.31
0.12	0.18	0.27	0.12	0.15	0.66	0.54	0.24	0.29	0.06	-0.26	0.04	-0.30	-0.39	0.10

0.45	0.28	0.25	0.03	0.12	0.25	0.22	0.57	0.60	0.37	-0.10	0.10	0.03	-0.27	0.15
0.32	0.59	0.23	-0.05	-0.01	0.24	0.12	0.48	0.52	0.38	0.00	0.22	0.22	-0.16	0.20
0.53	0.13	0.27	0.10	0.29	0.27	0.51	0.48	0.59	0.51	-0.09	0.14	-0.39	-0.22	0.36
0.24	0.05	0.25	0.16	0.24	0.57	0.62	0.27	0.34	0.18	-0.16	0.07	-0.38	-0.21	0.22
0.54	0.19	0.25	0.13	0.22	0.20	0.32	0.64	0.66	0.47	-0.07	0.17	-0.05	-0.16	0.28
0.56	0.54	0.26	0.10	0.22	0.19	0.33	0.62	0.69	0.71	-0.05	0.28	0.10	-0.01	0.47
0.41	0.63	0.27	0.11	0.19	0.32	0.38	0.55	0.66	0.59	-0.10	0.23	0.07	-0.14	0.33
-0.28	-0.01	-0.06	-0.05	-0.13	-0.42	-0.43	-0.21	-0.25	-0.36	0.67	0.49	0.80	0.76	0.44
-0.24	0.00	-0.03	-0.14	-0.25	-0.31	-0.47	-0.18	-0.18	-0.43	0.66	0.65	0.90	0.63	0.73
-0.07	-0.04	0.00	0.21	0.13	-0.28	-0.11	-0.23	-0.15	-0.16	0.40	0.26	0.45	0.66	0.25
-0.28	-0.08	-0.05	0.00	-0.09	-0.40	-0.38	-0.21	-0.25	-0.32	0.66	0.42	0.73	0.78	0.36
0.35	-0.12	0.25	0.36	0.30	-0.11	0.13	0.16	0.32	0.27	0.29	0.28	0.36	0.53	0.23
-0.04	0.38	0.12	0.11	0.00	-0.20	-0.15	0.04	0.11	0.15	0.48	0.37	0.65	0.57	0.29
0.02	-0.19	0.04	0.20	0.02	-0.48	-0.32	-0.15	-0.19	0.09	0.36	-0.12	0.09	0.39	-0.34
-0.02	-0.11	-0.09	-0.11	-0.20	-0.67	-0.49	-0.14	-0.20	0.09	0.29	-0.09	0.07	0.16	-0.38
0.06	-0.05	-0.01	0.10	-0.07	-0.65	-0.45	-0.23	-0.20	0.07	0.34	-0.03	0.22	0.37	-0.15
0.06	-0.01	-0.07	-0.04	-0.10	-0.63	-0.44	0.00	-0.02	0.22	0.19	-0.11	0.09	0.10	-0.36
-0.06	-0.09	-0.10	-0.09	-0.26	-0.52	-0.43	0.07	-0.08	0.02	0.57	0.35	0.46	0.47	0.20
-0.10	0.00	-0.19	-0.06	-0.12	-0.25	-0.21	-0.30	-0.27	-0.17	0.25	0.18	0.30	0.29	0.12
-0.11	0.09	-0.17	-0.14	-0.21	-0.22	-0.24	-0.31	-0.28	-0.18	0.23	0.19	0.35	0.20	0.15
0.08	-0.01	-0.14	-0.04	-0.08	-0.63	-0.40	-0.16	-0.14	0.06	0.17	0.09	0.24	0.26	0.16
0.19	0.21	0.11	0.14	-0.01	-0.55	-0.42	-0.23	-0.01	0.28	0.09	-0.16	0.19	0.21	-0.14
0.00	0.36	0.02	0.02	-0.16	-0.49	-0.49	-0.10	-0.06	0.02	0.37	0.21	0.49	0.40	0.17
0.14	-0.05	-0.24	-0.10	-0.13	-0.30	-0.09	0.21	0.12	0.16	0.30	0.41	0.32	0.39	0.37
-0.04	-0.09	-0.24	-0.23	-0.34	-0.45	-0.39	0.20	0.02	-0.03	0.36	0.43	0.49	0.27	0.48
-0.51	-0.35	-0.36	-0.20	-0.28	-0.24	-0.28	-0.35	-0.55	-0.46	0.35	0.28	0.34	0.25	0.27
-0.53	-0.41	-0.47	-0.23	-0.27	-0.50	-0.46	-0.53	-0.67	-0.43	0.23	0.13	0.27	0.28	0.21
-0.03	0.32	-0.03	0.07	-0.14	-0.55	-0.50	-0.07	-0.07	0.07	0.24	0.04	0.39	0.29	0.05
-0.04	0.03	-0.12	-0.08	-0.22	-0.54	-0.47	0.07	-0.10	-0.10	0.44	0.30	0.47	0.44	0.25
-0.08	-0.30	-0.23	-0.05	-0.16	-0.65	-0.50	-0.08	-0.18	-0.07	0.40	0.13	0.33	0.35	0.10
0.26	0.22	0.02	-0.21	-0.09	0.00	-0.22	0.12	0.10	-0.10	0.17	0.33	0.29	-0.14	0.37
0.30	0.19	0.00	-0.19	0.02	0.09	0.00	0.16	0.14	-0.02	0.03	0.28	0.16	-0.11	0.33
0.01	0.20	-0.04	-0.19	-0.12	0.17	-0.13	-0.11	-0.10	-0.32	0.17	0.28	0.29	-0.09	0.21
0.23	0.18	0.08	-0.21	-0.08	0.05	-0.10	0.09	0.09	-0.10	0.18	0.39	0.29	-0.09	0.46
0.34	0.18	0.03	-0.17	0.04	0.10	0.09	0.18	0.19	0.07	0.05	0.30	0.18	-0.05	0.40
0.08	0.20	0.05	-0.18	0.01	0.06	0.05	0.03	-0.01	-0.10	0.07	0.43	0.35	-0.01	0.48
0.07	0.30	0.15	-0.11	-0.04	0.01	-0.18	0.05	0.01	-0.15	0.31	0.38	0.42	0.10	0.44
-0.26	-0.29	-0.53	-0.33	-0.41	-0.54	-0.52	-0.11	-0.26	-0.42	0.37	0.27	0.55	0.39	0.26
-0.24	-0.06	-0.49	-0.60	-0.57	-0.47	-0.42	0.08	-0.17	-0.26	0.46	0.29	0.39	0.28	0.24
-0.36	-0.26	-0.40	-0.31	-0.51	-0.53	-0.55	0.01	-0.24	-0.35	0.34	0.12	0.46	0.20	0.20
-0.33	-0.25	-0.49	-0.46	-0.61	-0.44	-0.49	-0.11	-0.35	-0.40	0.38	0.28	0.40	0.23	0.35
-0.11	-0.34	-0.32	-0.15	-0.24	-0.67	-0.40	0.04	-0.16	0.03	0.49	0.18	0.17	0.34	0.05
0.09	-0.28	-0.24	-0.22	-0.19	-0.39	-0.16	0.45	0.09	0.16	0.41	0.42	0.05	0.22	0.28
0.30	0.06	-0.15	-0.19	-0.17	-0.58	-0.21	0.33	0.25	0.49	0.14	0.07	0.05	0.16	0.04
-0.08	-0.28	-0.10	0.17	0.01	-0.56	-0.32	-0.01	-0.12	0.03	0.33	-0.09	0.13	0.43	-0.21
-0.08	-0.13	-0.30	-0.25	-0.34	-0.61	-0.36	0.17	-0.08	0.08	0.54	0.36	0.35	0.51	0.20
0.21	-0.26	-0.01	-0.01	0.06	-0.12	0.20	0.51	0.23	0.26	0.08	0.35	-0.16	0.12	0.51

0.41	0.11	-0.22	-0.25	-0.18	-0.54	-0.15	0.37	0.27	0.52	0.03	0.10	-0.08	0.10	0.12
0.22	-0.10	-0.10	-0.15	-0.16	-0.28	-0.02	0.40	0.20	0.31	0.23	0.36	0.13	0.27	0.49
0.13	-0.14	-0.15	0.00	-0.01	-0.55	-0.17	0.25	0.08	0.33	0.28	0.08	0.16	0.36	0.13
-0.09	-0.18	-0.41	-0.28	-0.41	-0.64	-0.36	0.19	-0.02	-0.02	0.34	0.20	0.34	0.31	0.20
-0.08	0.04	-0.16	-0.25	-0.36	-0.61	-0.45	0.31	0.03	0.05	0.59	0.37	0.42	0.34	0.22
0.26	0.16	0.28	0.24	0.22	0.08	0.22	0.20	0.18	0.19	0.24	0.33	0.19	0.38	0.39
0.03	-0.12	-0.12	0.05	-0.12	-0.41	-0.20	-0.02	-0.17	0.04	0.41	0.10	0.04	0.32	0.08
0.11	-0.20	-0.18	0.01	-0.12	-0.63	-0.38	0.17	0.02	0.12	0.25	-0.04	0.05	0.20	-0.14
0.28	0.02	-0.15	-0.21	-0.27	-0.58	-0.36	0.47	0.36	0.33	0.30	0.21	0.28	0.25	0.22
0.13	0.17	-0.03	-0.17	-0.23	-0.59	-0.36	0.53	0.30	0.28	0.45	0.39	0.42	0.39	0.32
-0.07	-0.08	-0.25	-0.33	-0.35	-0.27	-0.11	0.18	-0.03	0.02	0.32	0.46	0.25	0.26	0.64
-0.08	0.17	0.04	-0.07	-0.20	-0.25	-0.27	0.03	-0.08	-0.04	0.41	0.35	0.38	0.36	0.43
0.40	-0.03	0.04	0.17	0.06	-0.45	-0.25	0.39	0.37	0.40	0.23	-0.06	0.11	0.26	-0.06
0.16	-0.11	-0.19	-0.07	-0.19	-0.53	-0.33	0.35	0.24	0.26	0.22	0.03	0.20	0.19	0.08
0.02	0.24	-0.19	-0.23	-0.41	-0.62	-0.50	0.41	0.23	0.20	0.42	0.30	0.54	0.40	0.28
-0.08	-0.04	-0.24	-0.33	-0.37	-0.30	-0.16	0.19	-0.02	-0.01	0.38	0.44	0.33	0.31	0.56
-0.11	0.04	-0.04	0.05	-0.15	-0.35	-0.26	0.07	-0.09	-0.07	0.43	0.32	0.34	0.43	0.38
0.44	0.01	0.11	0.26	0.11	-0.15	-0.04	0.14	0.24	0.08	0.15	-0.16	-0.26	0.05	-0.33
0.32	0.09	-0.13	0.02	-0.11	-0.52	-0.17	0.25	0.27	0.33	0.14	-0.09	-0.12	0.13	-0.04
0.18	0.04	-0.13	-0.04	-0.12	-0.63	-0.37	0.32	0.16	0.31	0.48	0.26	0.16	0.39	0.21
-0.01	-0.06	-0.11	-0.31	-0.21	-0.16	0.03	0.13	0.00	0.18	0.35	0.42	0.23	0.26	0.52
-0.51	-0.33	-0.34	-0.41	-0.52	-0.66	-0.61	-0.07	-0.35	-0.30	0.67	0.23	0.44	0.43	0.11
-0.52	-0.35	-0.45	-0.50	-0.55	-0.61	-0.59	-0.07	-0.36	-0.36	0.62	0.36	0.45	0.37	0.30
-0.51	-0.23	-0.46	-0.67	-0.72	-0.42	-0.56	-0.03	-0.33	-0.41	0.63	0.49	0.53	0.28	0.44
-0.58	-0.40	-0.29	-0.44	-0.59	-0.71	-0.73	-0.19	-0.47	-0.49	0.55	0.12	0.44	0.30	0.04
-0.46	-0.28	-0.31	-0.39	-0.54	-0.72	-0.68	-0.11	-0.33	-0.30	0.45	0.20	0.39	0.26	0.16
-0.49	-0.27	-0.42	-0.52	-0.64	-0.65	-0.65	-0.12	-0.38	-0.44	0.51	0.32	0.51	0.30	0.26
-0.46	-0.13	-0.36	-0.67	-0.72	-0.34	-0.53	-0.12	-0.32	-0.44	0.46	0.47	0.54	0.18	0.47
-0.29	-0.12	-0.22	-0.43	-0.55	-0.71	-0.78	0.00	-0.18	-0.24	0.67	0.34	0.57	0.32	0.32
-0.16	-0.07	-0.10	-0.40	-0.40	-0.50	-0.51	0.28	0.09	-0.07	0.58	0.27	0.39	0.22	0.23
-0.29	-0.06	-0.32	-0.54	-0.57	-0.53	-0.62	0.12	-0.12	-0.18	0.45	0.36	0.45	0.16	0.39
-0.31	0.18	-0.18	-0.46	-0.56	-0.44	-0.64	0.08	-0.10	-0.18	0.41	0.27	0.52	0.16	0.32
-0.35	-0.31	-0.39	-0.27	-0.41	-0.58	-0.47	0.03	-0.24	-0.26	0.41	0.24	0.38	0.42	0.22
-0.41	-0.28	-0.30	-0.23	-0.38	-0.62	-0.55	0.09	-0.22	-0.23	0.44	0.12	0.37	0.36	0.14
-0.35	-0.22	-0.43	-0.44	-0.56	-0.61	-0.53	-0.03	-0.24	-0.29	0.32	0.23	0.39	0.22	0.30
-0.43	-0.11	-0.43	-0.65	-0.72	-0.37	-0.48	-0.07	-0.26	-0.40	0.35	0.41	0.48	0.11	0.46
-0.06	0.06	-0.26	-0.51	-0.48	-0.45	-0.49	0.22	0.07	-0.04	0.39	0.43	0.50	0.09	0.54
-0.35	-0.24	-0.50	-0.46	-0.56	-0.54	-0.48	-0.01	-0.27	-0.34	0.28	0.29	0.40	0.23	0.38
-0.32	-0.09	-0.43	-0.61	-0.65	-0.28	-0.39	0.01	-0.20	-0.35	0.30	0.44	0.46	0.13	0.52
-0.30	0.07	-0.31	-0.56	-0.59	-0.26	-0.41	0.09	-0.08	-0.29	0.41	0.53	0.48	0.14	0.55
0.00	0.00	-0.25	-0.32	-0.36	-0.56	-0.52	0.18	0.07	-0.02	0.44	0.34	0.41	0.26	0.46
0.02	0.03	-0.09	-0.35	-0.34	-0.34	-0.34	0.40	0.25	0.03	0.41	0.34	0.40	0.16	0.40
-0.27	0.05	-0.28	-0.60	-0.59	-0.06	-0.23	0.01	-0.11	-0.28	0.25	0.45	0.34	-0.01	0.51
-0.37	-0.41	-0.40	-0.37	-0.46	-0.62	-0.48	-0.06	-0.33	-0.27	0.62	0.27	0.41	0.43	0.04
-0.32	-0.40	-0.48	-0.33	-0.42	-0.66	-0.43	-0.11	-0.32	-0.25	0.58	0.34	0.43	0.48	0.17
-0.37	-0.27	-0.48	-0.53	-0.58	-0.45	-0.40	-0.10	-0.31	-0.32	0.63	0.52	0.50	0.40	0.33
-0.37	-0.46	-0.37	-0.29	-0.43	-0.64	-0.46	-0.05	-0.31	-0.28	0.47	0.15	0.27	0.32	-0.02

-0.38	-0.10	-0.42	-0.65	-0.67	-0.14	-0.31	-0.07	-0.27	-0.41	0.48	0.59	0.44	0.15	0.52
-0.26	-0.40	-0.38	-0.20	-0.30	-0.60	-0.37	0.08	-0.20	-0.16	0.52	0.20	0.28	0.43	0.02
-0.30	-0.43	-0.34	-0.13	-0.27	-0.61	-0.42	-0.04	-0.28	-0.21	0.52	0.11	0.30	0.50	-0.08
-0.16	-0.24	-0.46	-0.20	-0.35	-0.52	-0.34	0.02	-0.16	-0.22	0.21	0.23	0.31	0.31	0.20
-0.39	-0.34	-0.59	-0.49	-0.57	-0.46	-0.42	-0.06	-0.35	-0.38	0.47	0.44	0.46	0.37	0.41
-0.34	-0.51	-0.45	-0.41	-0.50	-0.60	-0.49	-0.06	-0.31	-0.35	0.47	0.23	0.27	0.28	0.03
-0.24	-0.37	-0.57	-0.48	-0.51	-0.43	-0.29	0.15	-0.22	-0.29	0.29	0.45	0.28	0.22	0.38
-0.39	-0.42	-0.23	-0.21	-0.36	-0.70	-0.53	-0.16	-0.35	-0.28	0.46	-0.01	0.22	0.27	-0.27
-0.33	-0.43	-0.28	-0.24	-0.41	-0.67	-0.52	-0.06	-0.29	-0.25	0.37	-0.05	0.17	0.23	-0.21
-0.38	-0.42	-0.39	-0.34	-0.49	-0.76	-0.58	-0.09	-0.36	-0.33	0.41	0.07	0.30	0.26	-0.09
-0.46	-0.32	-0.47	-0.62	-0.72	-0.60	-0.60	-0.12	-0.40	-0.42	0.47	0.23	0.38	0.15	0.05
-0.31	-0.43	-0.46	-0.25	-0.40	-0.67	-0.45	-0.06	-0.33	-0.28	0.47	0.23	0.36	0.43	0.07
-0.26	-0.38	-0.31	-0.25	-0.41	-0.66	-0.44	0.01	-0.22	-0.17	0.32	0.05	0.23	0.25	-0.03
-0.30	-0.36	-0.54	-0.43	-0.53	-0.64	-0.47	0.00	-0.30	-0.30	0.31	0.24	0.37	0.25	0.18
-0.35	-0.24	-0.57	-0.67	-0.69	-0.38	-0.40	-0.02	-0.31	-0.38	0.36	0.42	0.44	0.14	0.39
-0.34	-0.06	-0.43	-0.67	-0.67	-0.18	-0.31	-0.01	-0.22	-0.35	0.36	0.51	0.44	0.07	0.50
-0.32	-0.39	-0.46	-0.29	-0.41	-0.46	-0.39	0.00	-0.25	-0.29	0.58	0.31	0.41	0.50	0.17
-0.36	-0.44	-0.39	-0.32	-0.48	-0.61	-0.50	-0.01	-0.29	-0.29	0.50	0.14	0.32	0.35	0.02
-0.36	-0.42	-0.50	-0.33	-0.44	-0.52	-0.43	0.01	-0.33	-0.34	0.47	0.25	0.42	0.46	0.20
-0.22	-0.28	-0.56	-0.30	-0.41	-0.53	-0.36	0.03	-0.24	-0.25	0.20	0.27	0.36	0.32	0.28
-0.37	-0.13	-0.58	-0.58	-0.64	-0.34	-0.40	0.00	-0.27	-0.40	0.33	0.49	0.49	0.21	0.50
-0.34	-0.51	-0.42	-0.35	-0.43	-0.60	-0.42	0.08	-0.29	-0.27	0.46	0.22	0.22	0.29	0.06
-0.20	-0.40	-0.35	-0.20	-0.34	-0.73	-0.45	0.17	-0.21	-0.07	0.30	0.04	0.03	0.27	0.08
-0.32	-0.47	-0.49	-0.43	-0.48	-0.57	-0.39	0.10	-0.28	-0.27	0.46	0.36	0.24	0.28	0.16
-0.28	-0.46	-0.42	-0.35	-0.44	-0.58	-0.37	0.17	-0.22	-0.23	0.31	0.20	0.14	0.19	0.12
-0.25	-0.45	-0.53	-0.36	-0.44	-0.48	-0.32	0.16	-0.22	-0.28	0.31	0.34	0.25	0.28	0.31
-0.30	-0.29	-0.54	-0.44	-0.52	-0.50	-0.40	0.19	-0.21	-0.28	0.17	0.30	0.33	0.16	0.31
-0.29	-0.49	-0.50	-0.37	-0.47	-0.54	-0.36	0.17	-0.23	-0.27	0.34	0.24	0.23	0.25	0.20
-0.24	-0.30	-0.34	-0.24	-0.40	-0.64	-0.45	0.00	-0.21	-0.17	0.17	0.04	0.20	0.18	0.04
-0.24	-0.26	-0.42	-0.30	-0.46	-0.63	-0.44	0.02	-0.21	-0.21	0.15	0.10	0.28	0.17	0.14
-0.41	-0.07	-0.36	-0.57	-0.69	-0.22	-0.36	-0.13	-0.30	-0.45	0.23	0.35	0.38	-0.03	0.38
-0.39	-0.44	-0.44	-0.37	-0.46	-0.69	-0.52	-0.10	-0.36	-0.31	0.58	0.24	0.36	0.37	0.01
-0.21	-0.20	-0.51	-0.32	-0.42	-0.47	-0.30	-0.08	-0.27	-0.26	0.10	0.24	0.32	0.18	0.29
-0.28	-0.06	-0.51	-0.52	-0.57	-0.26	-0.29	-0.11	-0.26	-0.37	0.25	0.46	0.50	0.13	0.47
0.09	0.05	-0.18	-0.40	-0.35	-0.27	-0.22	0.30	0.17	0.02	0.27	0.42	0.36	0.03	0.45
0.04	0.08	-0.19	-0.38	-0.34	-0.27	-0.27	0.34	0.18	-0.01	0.28	0.40	0.41	0.06	0.49
-0.28	0.05	-0.37	-0.55	-0.57	-0.16	-0.25	-0.09	-0.20	-0.34	0.24	0.48	0.44	0.04	0.48
-0.27	0.13	-0.24	-0.53	-0.50	0.02	-0.16	-0.07	-0.14	-0.31	0.26	0.50	0.40	0.00	0.49
-0.06	0.22	-0.03	-0.39	-0.30	0.02	-0.09	0.26	0.17	-0.07	0.41	0.52	0.32	0.01	0.47

LPC 17	LPC 18	LPC 18	LPC 18	LPC 18	LPC 20	LPC 20	LPC 20	LPC 20	LPC 20	LPC 20	LPC 20	LPC 22	LPC 22	LPC 22	LPC 24
0.24	0.15	0.17	-0.01	-0.11	0.00	-0.06	0.04	0.08	0.11	0.09	0.11	0.00	-0.23	0.08	
0.20	0.08	-0.07	-0.30	-0.19	-0.22	-0.28	-0.36	0.08	0.22	0.18	-0.25	-0.26	0.02	-0.18	
0.21	0.27	-0.04	-0.13	0.09	0.08	-0.06	-0.08	0.17	0.21	0.31	0.00	-0.04	0.19	0.09	
0.08	0.19	-0.05	0.00	0.07	0.00	-0.17	-0.13	0.01	0.14	0.21	0.12	-0.10	-0.01	0.10	
0.05	0.25	-0.06	0.12	0.15	0.10	-0.10	0.02	0.01	0.23	0.23	0.21	0.02	0.07	0.25	
0.17	0.18	-0.04	-0.14	0.17	0.05	0.03	-0.06	0.01	0.08	0.22	0.00	0.17	0.16	0.16	
0.43	0.42	0.37	0.21	0.13	0.29	0.22	0.21	0.38	0.20	0.20	0.24	0.21	0.02	0.24	
0.25	0.20	0.09	-0.14	-0.16	-0.07	-0.12	-0.13	0.18	0.12	0.03	-0.16	-0.13	0.04	-0.15	
0.33	0.39	0.23	0.03	0.05	0.30	0.14	0.10	0.19	0.17	0.17	0.16	0.08	0.24	0.13	
0.27	0.40	0.31	0.25	0.08	0.30	0.09	0.13	0.30	0.25	0.19	0.31	-0.04	0.15	0.19	
0.22	0.44	0.28	0.38	0.16	0.41	0.18	0.29	0.40	0.35	0.26	0.50	0.08	0.20	0.45	
0.42	0.41	0.33	0.10	0.19	0.32	0.30	0.22	0.32	0.21	0.23	0.19	0.26	0.35	0.24	
0.27	0.24	0.27	0.16	0.14	0.15	0.15	0.10	0.28	0.12	0.11	0.15	0.14	0.01	0.24	
0.42	0.20	0.50	0.24	0.09	0.11	0.13	0.16	0.34	0.14	0.13	0.16	0.15	0.17	0.24	
0.35	0.41	0.49	0.24	0.26	0.40	0.33	0.32	0.29	0.05	0.15	0.40	0.28	0.19	0.38	
0.34	0.35	0.47	0.29	0.23	0.34	0.26	0.26	0.33	0.12	0.18	0.42	0.24	0.12	0.38	
0.33	0.32	0.44	0.26	0.21	0.29	0.23	0.30	0.44	0.16	0.16	0.38	0.26	0.13	0.42	
0.33	0.26	0.35	0.17	0.25	0.26	0.33	0.28	0.32	0.10	0.14	0.20	0.37	0.23	0.35	
0.42	0.42	0.41	0.35	0.38	0.51	0.49	0.46	0.42	0.26	0.30	0.50	0.43	0.20	0.59	
0.31	0.09	0.55	0.33	0.14	0.14	0.18	0.11	0.34	0.23	0.17	0.22	0.03	-0.04	0.15	
0.17	0.06	0.27	0.19	0.15	0.31	0.21	0.10	0.11	0.19	0.24	0.29	0.09	0.18	0.33	
0.19	0.26	0.35	0.37	0.30	0.43	0.28	0.29	0.32	0.28	0.36	0.49	0.21	0.12	0.48	
0.39	0.36	0.44	0.41	0.41	0.51	0.53	0.46	0.29	0.17	0.24	0.46	0.52	0.25	0.52	
0.27	0.31	0.34	0.41	0.36	0.48	0.38	0.41	0.35	0.23	0.33	0.50	0.38	0.23	0.58	
0.27	0.23	0.46	0.26	0.25	0.28	0.36	0.15	0.35	0.28	0.29	0.30	0.25	-0.02	0.43	
0.15	0.09	0.22	0.17	0.02	0.07	0.02	-0.05	0.22	0.15	0.03	0.13	-0.16	-0.19	0.08	
0.25	0.30	0.47	0.32	0.27	0.44	0.46	0.23	0.02	0.08	0.18	0.38	0.26	0.03	0.24	
0.13	0.20	0.41	0.30	0.18	0.34	0.31	0.16	0.13	0.25	0.27	0.40	0.22	0.04	0.30	
0.25	0.20	0.31	0.16	0.24	0.33	0.42	0.19	0.12	0.09	0.17	0.23	0.39	0.10	0.28	
0.20	0.29	0.30	0.36	0.27	0.40	0.36	0.24	0.24	0.32	0.34	0.48	0.32	0.09	0.49	
0.33	0.30	0.29	0.37	0.33	0.32	0.27	0.22	0.40	0.24	0.28	0.31	0.27	0.20	0.45	
0.18	0.18	0.18	0.17	0.05	0.11	-0.01	0.03	0.25	0.19	0.15	0.21	0.01	-0.02	0.36	
0.46	0.44	0.41	0.38	0.38	0.43	0.32	0.39	0.43	0.26	0.38	0.40	0.35	0.43	0.52	
0.44	0.58	0.39	0.54	0.42	0.54	0.34	0.44	0.47	0.39	0.45	0.56	0.35	0.46	0.55	
0.37	0.43	0.34	0.32	0.39	0.44	0.47	0.44	0.25	0.14	0.27	0.30	0.58	0.41	0.49	
0.44	0.51	0.52	0.67	0.36	0.63	0.55	0.65	0.44	0.29	0.27	0.67	0.54	0.42	0.68	
0.28	0.18	0.25	0.21	0.13	0.07	-0.06	0.19	0.45	0.31	0.26	0.23	-0.16	-0.10	0.23	
0.22	0.16	0.28	0.20	0.12	-0.01	-0.09	0.18	0.56	0.34	0.28	0.16	-0.17	-0.03	0.22	
0.32	0.20	0.40	0.18	0.19	0.04	-0.07	0.05	0.48	0.31	0.35	0.18	-0.11	-0.15	0.22	
0.25	0.22	0.17	0.19	-0.02	0.04	-0.06	0.15	0.38	0.34	0.19	0.20	-0.21	-0.10	0.22	
0.22	0.33	0.22	0.21	0.05	0.25	0.21	0.12	0.29	0.31	0.23	0.29	0.15	-0.01	0.43	
0.23	0.30	0.31	0.25	0.10	0.13	-0.02	0.02	0.40	0.35	0.32	0.26	-0.07	-0.04	0.32	
0.18	0.18	0.43	0.30	0.10	0.15	0.03	0.00	0.26	0.27	0.27	0.36	-0.06	0.02	0.17	
0.27	0.22	0.14	0.09	-0.15	0.07	-0.08	-0.02	0.25	0.31	0.11	0.19	-0.25	-0.11	0.16	
0.21	0.09	0.30	0.16	-0.13	-0.03	-0.12	-0.06	0.29	0.31	0.15	0.14	-0.30	-0.10	0.07	

0.17	0.20	0.09	-0.05	-0.11	-0.04	-0.15	-0.17	0.25	0.30	0.14	-0.03	-0.24	0.10	0.03
0.15	0.08	0.26	0.04	-0.17	-0.12	-0.19	-0.22	0.24	0.35	0.20	0.00	-0.27	0.02	0.02
0.05	-0.02	0.33	0.16	-0.14	-0.09	-0.15	-0.18	0.20	0.27	0.14	0.12	-0.26	-0.07	0.02
0.11	0.52	-0.15	0.21	0.21	0.52	0.21	0.22	0.09	0.29	0.27	0.58	0.04	0.40	0.48
0.34	0.33	0.45	0.25	0.24	0.36	0.27	0.20	0.29	0.34	0.26	0.35	0.12	0.36	0.35
0.08	0.06	0.17	0.27	0.05	-0.01	-0.06	0.15	0.29	0.29	0.23	0.25	-0.27	-0.08	0.19
0.10	0.33	-0.01	0.19	0.13	0.24	-0.01	0.11	0.34	0.36	0.27	0.40	-0.13	0.06	0.37
0.18	0.19	0.26	0.30	0.20	0.22	0.07	0.26	0.35	0.35	0.32	0.39	-0.08	0.08	0.49
0.12	0.48	0.01	0.27	0.25	0.47	0.24	0.37	0.32	0.36	0.33	0.54	0.22	0.18	0.61
0.19	0.05	0.18	0.10	-0.18	-0.10	-0.18	-0.11	0.12	0.25	0.06	0.05	-0.35	-0.13	-0.05
0.37	-0.06	0.26	0.00	0.27	-0.08	-0.08	0.18	0.71	0.21	0.33	-0.01	0.00	0.04	0.14
0.36	-0.04	0.18	-0.03	0.24	-0.14	-0.20	0.09	0.76	0.31	0.38	-0.04	-0.11	0.04	0.13
0.35	0.10	0.19	0.05	0.41	0.21	0.17	0.05	0.41	0.36	0.54	0.20	0.31	0.30	0.42
0.34	-0.12	0.25	-0.14	0.04	-0.33	-0.25	-0.05	0.69	0.18	0.20	-0.28	-0.26	0.04	-0.05
0.40	0.23	0.31	0.26	0.20	0.11	-0.07	0.13	0.67	0.34	0.33	0.24	-0.13	0.08	0.31
0.10	0.02	0.36	0.21	-0.06	-0.08	-0.16	-0.12	0.22	0.27	0.25	0.16	-0.25	-0.10	0.06
0.58	0.57	0.54	0.39	0.35	0.47	0.29	0.20	0.57	0.72	0.75	0.53	0.18	0.31	0.45
0.49	-0.08	0.42	-0.13	-0.02	-0.20	-0.08	-0.01	0.67	0.16	0.21	-0.14	-0.16	0.13	-0.07
0.07	0.11	0.01	0.28	-0.02	0.21	0.14	0.26	0.18	-0.39	-0.37	0.23	-0.14	-0.27	0.22
0.28	0.21	0.32	0.28	0.44	0.24	0.12	0.24	0.57	0.06	0.39	0.37	0.01	0.19	0.40
0.36	0.33	0.14	0.09	0.39	0.28	0.04	0.20	0.70	0.61	0.59	0.33	0.08	0.30	0.47
0.37	0.35	0.14	0.09	0.66	0.33	0.13	0.27	0.55	0.52	0.85	0.35	0.22	0.54	0.47
0.49	0.20	0.51	-0.03	0.05	0.04	0.03	0.07	0.69	0.20	0.24	0.05	-0.10	0.09	0.06
0.17	0.36	0.09	0.24	-0.10	0.31	0.20	0.22	0.13	-0.33	-0.32	0.31	-0.12	-0.34	0.20
0.14	0.02	0.32	-0.01	-0.21	-0.01	0.00	0.00	0.57	-0.05	-0.04	0.12	-0.25	-0.17	0.08
0.05	0.16	0.35	0.63	0.26	0.29	0.20	0.52	0.10	-0.32	-0.08	0.38	0.11	-0.21	0.25
0.09	0.09	-0.11	-0.24	-0.08	-0.07	-0.19	-0.32	0.43	0.82	0.52	0.07	-0.11	0.21	0.24
0.31	0.33	0.16	0.01	0.42	0.24	0.04	-0.08	0.56	0.74	0.89	0.37	0.17	0.47	0.45
0.46	0.56	0.26	0.21	0.59	0.52	0.29	0.28	0.61	0.62	0.79	0.55	0.34	0.61	0.58
0.45	0.55	0.36	0.25	0.32	0.50	0.37	0.54	0.64	0.27	0.33	0.51	0.27	0.06	0.68
0.25	0.23	0.13	-0.27	-0.05	0.03	-0.06	-0.01	0.65	0.08	0.17	-0.01	-0.16	-0.15	0.20
0.14	0.29	-0.01	-0.20	-0.07	0.10	-0.07	-0.26	0.43	0.81	0.51	0.22	-0.02	0.19	0.35
0.21	0.24	0.22	-0.08	0.04	0.11	-0.02	-0.22	0.51	0.80	0.64	0.30	0.01	0.30	0.35
0.18	0.31	0.17	0.24	0.21	0.28	0.00	0.03	0.50	0.72	0.59	0.45	0.03	0.16	0.49
0.24	0.51	0.15	0.01	0.37	0.45	0.32	0.08	0.26	0.51	0.62	0.46	0.38	0.80	0.50
0.28	0.49	0.29	0.27	0.47	0.48	0.28	0.12	0.38	0.55	0.71	0.61	0.34	0.58	0.53
0.31	0.35	0.22	-0.24	0.08	0.11	-0.04	-0.08	0.57	0.51	0.49	0.20	-0.03	0.25	0.31
0.28	0.53	0.13	-0.13	0.32	0.40	0.22	0.05	0.37	0.46	0.56	0.37	0.31	0.73	0.44
0.20	0.35	0.44	0.12	0.22	0.42	0.29	0.04	0.37	0.42	0.48	0.55	0.24	0.58	0.46
0.10	0.05	0.19	0.15	0.11	0.05	-0.06	0.27	0.38	0.13	0.10	0.17	-0.12	0.02	0.25
0.41	-0.01	0.13	-0.15	0.09	-0.15	-0.24	0.01	0.60	0.29	0.31	-0.02	-0.34	-0.16	0.02
0.35	0.13	0.24	0.11	-0.10	-0.01	-0.16	0.04	0.45	0.31	0.15	0.10	-0.37	-0.12	0.12
0.43	-0.06	0.17	0.00	-0.04	-0.13	-0.12	-0.08	0.44	0.30	0.21	0.02	-0.26	-0.35	0.04
0.47	-0.19	0.29	-0.20	-0.17	-0.39	-0.30	-0.03	0.54	0.06	0.00	-0.36	-0.48	-0.26	-0.32
0.26	0.25	0.05	0.25	0.13	0.27	0.10	0.33	0.27	0.09	0.08	0.35	-0.11	-0.16	0.26
0.31	0.35	0.16	0.30	0.65	0.41	0.24	0.50	0.43	0.15	0.46	0.44	0.17	0.15	0.42
0.52	0.45	0.34	0.14	0.00	0.29	0.13	0.15	0.39	0.42	0.22	0.45	-0.09	-0.30	0.21

0.49	0.00	0.47	0.08	-0.09	-0.11	-0.11	0.11	0.56	0.27	0.19	0.01	-0.37	-0.22	-0.05
0.17	0.28	0.05	0.28	-0.10	0.32	0.17	0.28	-0.13	-0.10	-0.20	0.34	-0.12	-0.32	0.16
0.37	0.25	0.21	0.14	0.03	0.22	0.10	0.32	0.39	0.09	0.10	0.29	-0.14	-0.23	0.23
0.27	0.26	0.00	-0.03	0.13	0.14	-0.09	-0.05	0.44	0.74	0.54	0.28	-0.05	0.12	0.31
0.30	0.33	0.15	0.01	0.44	0.27	0.02	0.00	0.46	0.72	0.86	0.40	0.07	0.32	0.41
0.13	0.22	-0.01	-0.07	-0.17	0.16	-0.04	-0.20	0.18	0.68	0.36	0.29	-0.09	-0.04	0.32
0.40	0.28	0.23	0.00	0.16	0.17	0.01	-0.03	0.46	0.77	0.68	0.28	0.02	0.27	0.23
0.36	0.59	0.19	0.16	0.42	0.57	0.33	0.28	0.33	0.50	0.57	0.60	0.30	0.58	0.51
0.23	0.57	0.07	0.10	0.26	0.55	0.33	0.10	0.06	0.49	0.49	0.53	0.30	0.57	0.44
0.14	-0.08	0.08	0.04	0.05	-0.13	-0.11	-0.08	0.20	0.00	0.08	-0.08	-0.15	-0.32	-0.03
-0.04	-0.04	-0.08	0.15	0.12	-0.01	0.06	-0.01	-0.03	-0.04	0.00	-0.06	0.10	-0.09	0.03
0.13	-0.03	0.23	0.24	0.04	0.00	0.12	0.05	0.08	-0.14	-0.08	-0.07	0.15	-0.14	-0.07
0.07	-0.18	0.07	0.09	0.03	-0.14	-0.23	0.00	0.13	-0.22	-0.03	-0.03	-0.17	-0.23	0.14
-0.01	-0.09	0.15	0.12	-0.08	0.02	0.01	-0.09	0.11	0.03	0.02	0.05	-0.12	-0.31	-0.02
0.08	-0.24	0.28	0.19	0.05	-0.05	0.15	-0.01	0.11	-0.12	-0.09	-0.07	0.10	-0.16	-0.05
-0.23	-0.18	-0.16	0.14	-0.13	-0.07	-0.09	-0.07	-0.45	-0.46	-0.43	-0.10	-0.16	-0.36	-0.04
-0.05	-0.12	-0.07	-0.08	-0.18	-0.12	-0.35	-0.21	-0.13	0.05	0.07	0.02	-0.37	-0.20	0.14
0.08	-0.21	-0.10	-0.31	-0.47	-0.36	-0.51	-0.46	0.17	0.33	0.03	-0.21	-0.54	-0.17	-0.06
0.13	0.26	0.18	0.15	0.30	0.44	0.24	0.14	0.20	0.25	0.44	0.44	0.20	0.19	0.41
0.16	-0.06	0.38	0.10	-0.11	-0.04	-0.01	-0.06	0.33	0.07	0.07	0.07	-0.08	-0.35	0.07
-0.03	-0.19	0.47	0.42	-0.06	-0.04	0.04	0.11	-0.09	-0.38	-0.25	0.00	-0.14	-0.60	-0.05
-0.32	-0.29	-0.12	-0.03	-0.33	-0.17	-0.17	-0.28	-0.28	-0.40	-0.47	-0.21	-0.28	-0.51	-0.13
-0.14	-0.19	-0.23	-0.26	-0.46	-0.26	-0.32	-0.55	-0.05	0.37	0.04	-0.19	-0.25	-0.13	0.02
0.00	-0.03	-0.30	-0.23	-0.31	-0.22	-0.34	-0.40	-0.01	0.55	0.25	-0.14	-0.18	-0.01	0.10
0.03	-0.18	0.15	-0.17	-0.41	-0.25	-0.22	-0.42	0.26	0.34	0.10	-0.13	-0.24	-0.22	-0.02
-0.06	-0.10	0.12	-0.13	-0.33	-0.04	-0.06	-0.40	0.10	0.42	0.16	0.05	-0.02	-0.07	0.16
-0.09	0.20	0.17	0.17	0.33	0.37	0.32	0.01	-0.08	0.23	0.35	0.33	0.41	0.53	0.37
0.16	0.15	0.07	0.23	0.24	0.06	0.09	0.08	0.11	0.24	0.29	0.02	0.20	-0.08	0.22
0.24	-0.07	0.30	0.13	0.09	-0.13	0.03	-0.03	0.21	0.10	0.11	-0.19	0.04	-0.09	-0.03
0.17	-0.22	0.33	0.16	0.05	-0.18	0.03	0.04	0.20	0.15	0.15	-0.11	0.01	-0.24	0.04
-0.11	-0.07	-0.20	0.23	-0.06	-0.04	-0.12	0.09	-0.30	-0.22	-0.22	0.00	-0.17	-0.36	0.11
-0.08	-0.25	0.13	0.27	-0.20	-0.24	-0.26	0.01	-0.07	-0.07	-0.10	-0.06	-0.32	-0.55	0.00
0.09	0.05	-0.15	-0.21	-0.09	-0.08	-0.28	-0.40	0.03	0.47	0.42	0.07	-0.15	0.12	0.17
-0.07	0.03	0.01	-0.01	-0.08	-0.01	-0.11	-0.36	0.04	0.52	0.33	0.10	0.02	0.18	0.23
-0.06	-0.12	0.25	-0.10	-0.16	-0.13	-0.13	-0.30	0.19	0.42	0.28	0.08	-0.08	0.00	0.17
0.73	0.56	0.51	0.26	0.61	0.50	0.45	0.61	0.63	0.29	0.48	0.38	0.44	0.41	0.42
0.71	0.74	0.50	0.40	0.49	0.67	0.57	0.62	0.43	0.41	0.50	0.59	0.42	0.29	0.48
0.72	0.84	0.61	0.36	0.60	0.77	0.74	0.53	0.37	0.34	0.52	0.68	0.74	0.65	0.52
0.89	0.57	0.90	0.48	0.49	0.40	0.54	0.55	0.67	0.36	0.49	0.38	0.50	0.39	0.36
0.67	0.86	0.43	0.49	0.28	0.72	0.63	0.58	0.16	0.39	0.29	0.78	0.43	0.21	0.50
1.00	0.68	0.87	0.43	0.43	0.48	0.59	0.60	0.52	0.36	0.44	0.47	0.48	0.22	0.33
0.68	1.00	0.59	0.49	0.47	0.86	0.76	0.62	0.37	0.41	0.51	0.74	0.64	0.40	0.65
0.87	0.59	1.00	0.72	0.46	0.57	0.71	0.60	0.55	0.37	0.35	0.65	0.69	0.35	0.42
0.43	0.49	0.72	1.00	0.50	0.56	0.59	0.77	0.28	0.20	0.30	0.68	0.60	0.25	0.48
0.43	0.47	0.46	0.50	1.00	0.57	0.53	0.52	0.34	0.20	0.71	0.50	0.63	0.58	0.46
0.48	0.86	0.57	0.56	0.57	1.00	0.88	0.73	0.21	0.29	0.45	0.87	0.77	0.42	0.76
0.59	0.76	0.71	0.59	0.53	0.88	1.00	0.78	0.24	0.25	0.33	0.73	0.91	0.32	0.61

0.60	0.62	0.60	0.77	0.52	0.73	0.78	1.00	0.32	0.04	0.15	0.64	0.68	0.31	0.59
0.52	0.37	0.55	0.28	0.34	0.21	0.24	0.32	1.00	0.47	0.45	0.33	0.27	0.19	0.39
0.36	0.41	0.37	0.20	0.20	0.29	0.25	0.04	0.47	1.00	0.73	0.47	0.37	0.43	0.50
0.44	0.51	0.35	0.30	0.71	0.45	0.33	0.15	0.45	0.73	1.00	0.54	0.51	0.62	0.55
0.47	0.74	0.65	0.68	0.50	0.87	0.73	0.64	0.33	0.47	0.54	1.00	0.73	0.41	0.90
0.48	0.64	0.69	0.60	0.63	0.77	0.91	0.68	0.27	0.37	0.51	0.73	1.00	0.48	0.68
0.22	0.40	0.35	0.25	0.58	0.42	0.32	0.31	0.19	0.43	0.62	0.41	0.48	1.00	0.32
0.33	0.65	0.42	0.48	0.46	0.76	0.61	0.59	0.39	0.50	0.55	0.90	0.68	0.32	1.00
0.38	0.43	0.45	0.31	0.31	0.47	0.43	0.41	0.68	0.57	0.53	0.60	0.56	0.30	0.83
0.42	0.49	0.63	0.33	0.24	0.52	0.49	0.33	0.28	0.40	0.35	0.52	0.50	0.21	0.37
0.32	0.36	0.53	0.25	0.15	0.42	0.38	0.19	0.19	0.42	0.33	0.42	0.42	0.26	0.39
0.43	0.41	0.54	0.31	0.38	0.53	0.61	0.44	0.20	0.28	0.35	0.47	0.67	0.40	0.41
0.17	0.27	0.21	0.07	0.28	0.28	0.21	0.20	0.33	0.39	0.44	0.33	0.35	0.16	0.49
0.31	0.35	0.44	0.14	0.36	0.43	0.43	0.28	0.32	0.29	0.39	0.35	0.55	0.41	0.42
0.28	0.46	0.38	0.43	0.49	0.61	0.56	0.53	0.15	0.26	0.37	0.56	0.60	0.43	0.56
0.34	-0.15	0.20	-0.09	0.11	-0.33	-0.20	0.08	0.63	-0.04	0.06	-0.36	-0.20	-0.11	-0.20
0.37	-0.16	0.42	0.00	0.21	-0.14	0.01	0.29	0.50	-0.12	0.09	-0.17	-0.04	-0.04	-0.11
0.22	0.06	0.19	0.18	0.23	0.04	0.13	0.44	0.35	-0.29	-0.12	-0.02	0.02	-0.09	0.00
0.28	0.08	0.35	0.21	0.41	0.14	0.21	0.41	0.39	-0.24	0.02	0.10	0.10	0.03	0.09
0.33	0.16	0.25	-0.01	0.24	0.11	0.13	0.29	0.32	-0.07	0.11	0.02	0.10	0.07	-0.01
0.21	0.12	0.18	0.15	0.21	0.10	0.14	0.39	0.23	-0.32	-0.14	0.00	0.05	-0.09	0.00
0.16	0.01	0.30	0.25	0.19	0.08	0.16	0.36	0.26	-0.30	-0.14	0.06	0.04	-0.13	0.01
0.41	0.18	0.31	0.12	0.25	0.16	0.18	0.35	0.60	0.28	0.29	0.14	0.15	0.18	0.26
0.48	0.23	0.46	0.28	0.57	0.18	0.22	0.32	0.72	0.26	0.49	0.21	0.16	0.19	0.21
0.35	0.26	0.30	0.11	0.25	0.21	0.21	0.41	0.54	0.12	0.21	0.15	0.10	0.08	0.24
0.35	0.34	0.24	0.11	0.24	0.31	0.23	0.29	0.45	0.40	0.38	0.30	0.19	0.24	0.34
0.33	0.17	0.42	0.22	0.26	0.21	0.20	0.27	0.55	0.33	0.36	0.29	0.14	0.17	0.29
0.30	0.38	0.26	0.28	0.51	0.37	0.34	0.46	0.41	0.26	0.45	0.33	0.39	0.52	0.37
0.44	0.41	0.35	0.20	0.49	0.42	0.31	0.41	0.55	0.31	0.47	0.41	0.27	0.45	0.40
0.31	0.42	0.21	0.13	0.44	0.34	0.25	0.35	0.41	0.31	0.45	0.28	0.29	0.57	0.34
0.24	0.30	0.34	0.36	0.42	0.39	0.34	0.38	0.36	0.24	0.35	0.43	0.27	0.42	0.38
0.45	0.14	0.35	-0.06	-0.03	-0.01	0.00	0.21	0.42	0.01	0.08	0.04	-0.07	-0.24	-0.01
0.27	0.08	0.25	0.17	0.16	0.05	0.10	0.43	0.27	-0.30	-0.16	0.02	-0.07	-0.26	-0.02
0.06	-0.02	0.09	0.03	-0.28	0.13	0.01	-0.15	0.12	-0.01	-0.10	0.29	0.02	-0.24	0.38
-0.09	0.03	-0.02	0.18	-0.32	0.13	0.05	-0.02	-0.26	-0.32	-0.41	0.23	0.05	-0.41	0.31
0.04	0.05	0.16	0.10	-0.38	0.13	0.05	-0.02	-0.08	-0.25	-0.27	0.21	-0.07	-0.59	0.18
-0.03	-0.18	0.09	-0.05	-0.45	-0.03	-0.05	-0.15	-0.15	-0.23	-0.39	0.05	-0.04	-0.40	0.20
0.05	0.02	-0.04	-0.11	-0.37	0.04	-0.03	-0.25	-0.07	0.22	-0.06	0.14	0.03	-0.09	0.25
0.19	0.07	0.01	-0.18	0.01	0.18	0.15	-0.09	-0.32	0.09	0.30	0.16	0.37	0.47	0.29
0.14	0.16	0.09	-0.16	-0.35	0.13	0.01	-0.22	0.09	0.35	0.11	0.18	0.01	-0.16	0.27
0.07	-0.14	0.24	-0.15	-0.45	-0.09	-0.15	-0.29	0.11	0.25	0.08	0.10	-0.10	-0.22	0.27
-0.03	0.09	-0.13	-0.04	-0.23	0.10	-0.10	-0.32	-0.03	0.39	0.16	0.21	0.03	0.08	0.37
0.28	0.15	0.27	0.12	-0.15	0.11	-0.04	-0.02	0.33	0.28	0.23	0.27	-0.11	-0.33	0.38
0.22	0.34	0.21	0.18	0.02	0.43	0.22	0.02	0.13	0.42	0.37	0.49	0.20	0.30	0.52
0.07	0.10	0.34	0.25	0.14	0.33	0.23	-0.02	0.06	0.24	0.44	0.42	0.28	0.38	0.50
-0.01	0.05	-0.17	-0.12	-0.20	0.09	-0.03	-0.09	-0.08	0.11	-0.04	0.22	0.09	-0.33	0.32
-0.24	0.05	-0.43	-0.08	-0.26	0.08	-0.04	-0.07	-0.48	-0.39	-0.43	0.09	-0.10	-0.44	0.16

-0.02	0.19	-0.30	-0.17	-0.21	0.13	-0.07	-0.24	-0.12	0.36	0.14	0.16	0.00	0.03	0.29
-0.02	0.41	-0.19	0.17	0.19	0.40	0.20	0.03	-0.13	0.24	0.28	0.40	0.29	0.43	0.45
0.03	0.01	-0.04	-0.18	-0.51	0.02	-0.18	-0.18	-0.02	0.09	-0.17	0.22	-0.17	-0.45	0.25
-0.07	0.10	-0.14	0.08	-0.30	0.08	-0.06	0.04	-0.19	-0.21	-0.36	0.16	-0.15	-0.61	0.17
0.14	0.20	-0.07	-0.12	-0.25	0.13	-0.08	-0.21	0.05	0.47	0.17	0.19	-0.03	-0.11	0.30
0.23	0.34	0.18	0.16	0.03	0.41	0.20	0.01	0.13	0.42	0.37	0.49	0.19	0.27	0.51
0.04	0.37	-0.04	0.20	0.12	0.44	0.20	-0.01	-0.11	0.31	0.25	0.49	0.27	0.27	0.50
0.75	0.57	0.87	0.66	0.66	0.49	0.57	0.73	0.70	0.38	0.55	0.50	0.59	0.54	0.39
0.75	0.83	0.81	0.72	0.61	0.74	0.75	0.84	0.62	0.44	0.53	0.61	0.66	0.46	0.52
0.62	0.27	0.91	0.53	0.36	0.28	0.44	0.52	0.60	0.11	0.18	0.32	0.41	0.12	0.12
0.75	0.50	0.87	0.66	0.64	0.42	0.50	0.69	0.72	0.36	0.52	0.44	0.52	0.47	0.35
0.47	0.38	0.63	0.33	0.01	0.33	0.33	0.22	0.68	0.60	0.23	0.52	0.38	0.03	0.50
0.42	0.66	0.53	0.60	0.65	0.68	0.59	0.56	0.51	0.48	0.58	0.79	0.74	0.77	0.69
0.25	-0.12	0.04	-0.33	-0.09	-0.34	-0.22	-0.22	0.48	0.00	0.05	-0.33	-0.21	-0.10	-0.21
-0.02	-0.12	-0.19	-0.43	-0.06	-0.26	-0.26	-0.34	0.34	0.11	0.09	-0.22	-0.16	0.07	-0.11
0.27	0.02	0.22	-0.25	-0.06	-0.13	0.01	-0.10	0.40	0.00	0.05	-0.12	-0.01	-0.05	-0.10
-0.07	-0.15	-0.09	-0.45	-0.07	-0.24	-0.25	-0.45	0.23	0.13	0.09	-0.18	-0.17	0.12	-0.09
0.47	0.38	0.23	-0.12	0.12	0.17	0.09	0.12	0.60	0.30	0.33	0.23	0.04	0.19	0.25
0.21	0.19	0.48	0.22	0.10	0.23	0.27	0.23	0.34	-0.21	-0.07	0.34	0.09	-0.12	0.17
0.14	0.34	0.29	0.26	0.18	0.38	0.38	0.21	0.09	-0.16	-0.04	0.42	0.25	-0.10	0.27
0.29	0.18	0.45	-0.03	-0.03	0.10	0.23	0.04	0.31	0.04	0.06	0.12	0.17	-0.08	0.00
0.01	0.01	0.28	-0.27	-0.04	-0.12	-0.04	-0.34	0.21	0.02	0.15	-0.03	-0.03	0.02	-0.05
0.33	0.37	0.22	-0.10	0.29	0.32	0.34	0.14	0.29	0.16	0.36	0.30	0.32	0.41	0.27
0.45	0.31	0.57	0.12	0.04	0.24	0.16	0.08	0.55	0.33	0.31	0.40	-0.01	0.08	0.25
0.43	0.54	0.35	0.01	0.05	0.37	0.24	0.15	0.41	0.37	0.31	0.44	0.15	0.19	0.37
0.29	0.29	0.25	0.11	0.01	0.20	0.25	0.39	0.36	-0.31	-0.21	0.16	0.06	-0.11	0.13
0.26	0.20	0.41	0.12	-0.06	0.16	0.31	0.43	0.26	-0.32	-0.27	0.10	0.11	-0.15	0.06
0.19	0.27	0.16	-0.19	0.22	0.22	0.27	0.00	0.14	0.12	0.31	0.17	0.29	0.38	0.20
0.41	0.45	0.30	0.02	0.32	0.32	0.28	0.11	0.33	0.31	0.49	0.32	0.27	0.20	0.30
0.34	0.21	0.39	-0.13	-0.13	0.02	0.06	0.04	0.57	0.18	0.11	0.07	-0.05	-0.09	0.11
0.08	0.21	0.04	0.07	0.30	0.48	0.28	0.16	-0.05	0.20	0.39	0.40	0.24	0.27	0.32
0.04	0.09	0.10	0.12	0.23	0.37	0.20	0.10	-0.04	0.19	0.35	0.40	0.10	0.16	0.28
0.04	0.16	-0.05	0.08	0.35	0.45	0.27	0.22	-0.03	-0.02	0.21	0.28	0.19	0.17	0.28
0.15	0.28	0.07	0.16	0.29	0.54	0.31	0.24	-0.06	0.22	0.36	0.46	0.23	0.23	0.37
0.13	0.14	0.22	0.21	0.20	0.41	0.20	0.13	0.00	0.24	0.36	0.49	0.11	0.14	0.31
0.19	0.30	0.08	0.15	0.29	0.68	0.43	0.15	-0.20	0.12	0.35	0.71	0.36	0.25	0.53
0.22	0.40	0.12	0.20	0.49	0.65	0.45	0.29	-0.07	0.20	0.48	0.55	0.38	0.36	0.51
0.46	0.16	0.54	0.15	0.21	0.07	0.16	0.19	0.58	0.21	0.25	0.05	0.17	0.26	0.00
0.31	0.21	0.10	0.10	0.31	-0.03	-0.04	0.24	0.57	0.12	0.29	-0.03	-0.10	0.34	0.01
0.25	0.26	0.30	-0.04	0.17	0.07	0.03	0.12	0.38	0.07	0.18	-0.03	0.01	0.35	-0.01
0.28	0.29	0.34	0.11	0.15	0.11	0.14	0.29	0.38	0.01	0.12	0.07	0.07	0.09	0.01
0.32	-0.05	0.23	-0.33	0.03	-0.28	-0.24	-0.15	0.61	0.21	0.24	-0.23	-0.20	-0.01	-0.17
0.31	0.04	0.12	-0.32	-0.01	-0.15	-0.25	-0.17	0.47	0.27	0.29	-0.05	-0.29	-0.15	-0.01
0.17	0.10	-0.07	-0.36	-0.23	-0.14	-0.15	-0.29	0.33	0.37	0.14	0.00	-0.08	0.12	0.11
0.30	-0.14	0.19	-0.32	-0.06	-0.41	-0.27	-0.22	0.54	0.11	0.12	-0.36	-0.21	-0.01	-0.22
0.45	0.22	0.30	-0.11	0.17	0.00	-0.08	-0.04	0.57	0.24	0.34	0.08	-0.07	0.16	0.05
0.36	0.12	0.17	-0.17	-0.23	-0.08	-0.17	-0.10	0.31	0.30	0.15	0.02	-0.32	-0.19	0.00

0.06	0.04	-0.11	-0.34	-0.22	-0.05	-0.04	-0.25	0.18	0.32	0.07	0.08	0.07	0.07	0.11
0.36	0.36	0.24	-0.05	-0.14	0.11	-0.02	0.00	0.38	0.38	0.23	0.20	-0.14	-0.03	0.14
0.43	0.11	0.39	-0.21	-0.03	-0.17	-0.06	-0.07	0.52	0.23	0.21	-0.06	-0.06	-0.02	-0.05
0.29	0.23	0.29	-0.17	-0.03	0.02	-0.04	-0.08	0.34	0.10	0.10	0.06	-0.07	-0.04	-0.01
0.35	0.27	0.22	-0.20	0.36	0.06	-0.07	-0.05	0.52	0.30	0.57	0.11	0.00	0.30	0.15
0.39	0.42	0.36	0.23	0.20	0.47	0.47	0.37	0.24	0.17	0.16	0.43	0.36	-0.11	0.46
0.30	0.19	0.17	-0.21	0.01	-0.01	0.10	0.34	0.38	-0.15	-0.11	-0.08	0.02	-0.26	0.04
0.14	-0.14	0.06	-0.55	-0.16	-0.39	-0.33	-0.31	0.54	0.09	0.07	-0.36	-0.26	-0.10	-0.22
0.25	0.25	0.20	-0.21	-0.05	0.03	-0.13	-0.21	0.49	0.63	0.40	0.14	-0.03	0.20	0.19
0.37	0.43	0.25	-0.07	0.37	0.26	0.05	-0.06	0.47	0.63	0.77	0.34	0.22	0.42	0.39
0.35	0.43	0.29	0.12	0.12	0.30	0.21	0.25	0.32	0.22	0.24	0.39	0.13	-0.03	0.28
0.35	0.52	0.25	0.03	0.35	0.47	0.52	0.39	0.12	0.18	0.27	0.34	0.50	0.17	0.36
0.24	-0.01	0.24	-0.38	-0.17	-0.26	-0.22	-0.26	0.47	0.44	0.26	-0.17	-0.13	0.03	-0.06
0.23	0.05	0.23	-0.33	-0.16	-0.21	-0.27	-0.23	0.48	0.38	0.22	-0.10	-0.18	0.09	-0.06
0.32	0.47	0.31	-0.06	0.25	0.32	0.14	0.04	0.39	0.46	0.49	0.33	0.26	0.59	0.35
0.36	0.46	0.24	0.08	0.16	0.36	0.23	0.24	0.31	0.24	0.28	0.41	0.16	0.07	0.34
0.45	0.46	0.35	0.04	0.29	0.37	0.41	0.39	0.33	0.14	0.25	0.27	0.40	0.10	0.35
-0.11	-0.11	-0.36	-0.53	-0.13	-0.18	-0.14	-0.36	-0.04	0.22	0.06	-0.23	-0.16	-0.13	0.00
0.09	-0.01	-0.08	-0.50	-0.16	-0.22	-0.21	-0.35	0.19	0.23	0.11	-0.16	-0.23	-0.11	-0.04
0.34	0.19	0.16	-0.35	0.14	-0.06	-0.07	-0.06	0.53	0.46	0.44	0.08	0.03	0.17	0.21
0.39	0.47	0.24	0.21	0.20	0.39	0.23	0.31	0.37	0.29	0.27	0.53	0.15	0.10	0.52
0.34	0.17	0.17	-0.14	0.16	-0.12	-0.11	0.10	0.52	0.13	0.31	-0.20	-0.12	0.28	-0.13
0.38	0.20	0.23	-0.11	0.16	-0.02	-0.04	0.13	0.47	0.12	0.25	-0.07	-0.09	0.26	-0.08
0.28	0.35	0.15	0.02	0.27	0.16	0.06	0.26	0.36	0.14	0.30	0.12	0.02	0.36	0.09
0.20	0.13	0.01	-0.20	0.18	-0.13	-0.11	0.07	0.27	0.07	0.24	-0.23	-0.12	0.27	-0.16
0.24	0.15	0.04	-0.32	-0.06	-0.20	-0.14	-0.10	0.25	0.02	0.12	-0.29	-0.15	0.19	-0.30
0.29	0.32	0.12	-0.14	0.17	0.08	0.08	0.10	0.23	0.08	0.23	-0.05	0.02	0.22	-0.06
0.16	0.45	0.07	0.04	0.22	0.28	0.18	0.26	0.09	0.06	0.21	0.22	0.11	0.30	0.15
0.33	0.35	0.18	-0.23	0.20	0.13	0.09	0.08	0.44	0.38	0.52	0.11	0.10	0.43	0.18
0.20	0.24	-0.05	-0.19	0.17	0.00	-0.10	-0.04	0.35	0.54	0.60	0.02	-0.02	0.41	0.13
0.17	0.33	0.06	-0.18	0.14	0.15	0.08	0.05	0.24	0.33	0.40	0.16	0.07	0.39	0.19
0.16	0.38	0.05	-0.13	0.25	0.21	0.16	0.15	0.12	0.24	0.44	0.12	0.22	0.63	0.17
0.36	0.20	0.27	-0.10	0.02	-0.06	-0.04	0.00	0.43	0.18	0.23	-0.11	-0.11	0.15	-0.07
0.32	0.12	0.22	-0.25	0.02	-0.25	-0.19	-0.10	0.46	0.10	0.25	-0.31	-0.22	0.21	-0.23
0.24	0.25	0.20	-0.15	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.17	0.05	0.13	-0.08	-0.07	0.15	-0.15
0.13	0.42	0.09	0.03	0.14	0.26	0.15	0.17	0.06	0.04	0.16	0.19	0.07	0.27	0.09
0.26	0.44	0.17	-0.06	0.07	0.25	0.13	0.09	0.29	0.47	0.45	0.26	0.12	0.41	0.19
0.27	0.29	0.22	-0.06	0.04	0.11	0.10	0.07	0.17	0.08	0.13	0.04	0.02	0.09	-0.04
0.15	0.44	0.13	0.12	0.18	0.34	0.22	0.22	0.07	0.09	0.18	0.31	0.14	0.19	0.19
0.15	0.49	0.10	0.06	0.33	0.42	0.26	0.21	0.10	0.19	0.38	0.39	0.23	0.35	0.32
0.33	0.34	0.25	-0.14	0.12	0.15	0.12	0.07	0.45	0.50	0.49	0.17	0.14	0.28	0.21
0.20	0.33	0.09	-0.10	0.14	0.18	-0.01	0.01	0.32	0.61	0.59	0.24	0.05	0.40	0.28
-0.02	0.45	-0.05	0.22	0.18	0.42	0.22	0.23	-0.07	0.08	0.15	0.42	0.15	0.19	0.31
0.38	0.18	0.22	-0.02	0.21	-0.04	-0.13	0.07	0.62	0.23	0.36	-0.05	-0.12	0.22	-0.04
0.47	0.21	0.39	0.02	0.18	0.03	0.00	0.13	0.62	0.24	0.30	0.01	-0.01	0.18	-0.01
0.39	0.39	0.30	0.19	0.30	0.27	0.13	0.26	0.51	0.25	0.36	0.26	0.11	0.29	0.19
0.26	0.06	0.20	-0.15	0.04	-0.19	-0.23	-0.07	0.45	0.09	0.19	-0.21	-0.18	0.06	-0.24

0.18	0.48	0.10	0.25	0.34	0.47	0.26	0.34	0.18	0.11	0.25	0.48	0.20	0.24	0.35
0.38	0.08	0.31	-0.14	0.09	-0.18	-0.22	-0.05	0.60	0.22	0.32	-0.19	-0.24	0.13	-0.17
0.39	0.05	0.30	-0.11	0.11	-0.20	-0.18	-0.02	0.66	0.21	0.30	-0.20	-0.19	0.12	-0.12
0.35	0.19	0.42	-0.01	0.06	0.00	-0.01	-0.04	0.40	0.12	0.20	-0.06	-0.11	0.07	-0.14
0.41	0.36	0.37	0.14	0.22	0.23	0.14	0.23	0.47	0.19	0.25	0.24	0.07	0.17	0.13
0.23	0.05	0.13	-0.22	0.02	-0.19	-0.27	-0.11	0.44	0.12	0.18	-0.19	-0.28	-0.03	-0.21
0.33	0.24	0.21	-0.07	0.04	0.09	-0.03	-0.01	0.32	0.15	0.18	0.07	-0.12	-0.03	-0.05
0.15	-0.10	-0.02	-0.28	0.05	-0.33	-0.32	-0.17	0.41	0.05	0.17	-0.36	-0.24	0.07	-0.24
0.12	-0.07	0.04	-0.27	-0.09	-0.37	-0.37	-0.20	0.39	0.05	0.11	-0.36	-0.28	0.01	-0.36
0.21	0.02	0.10	-0.25	0.05	-0.20	-0.21	-0.13	0.38	0.09	0.21	-0.24	-0.16	0.07	-0.17
0.07	0.20	-0.07	-0.12	0.15	0.02	-0.11	-0.01	0.24	0.08	0.22	0.01	-0.09	0.19	0.02
0.40	0.17	0.31	-0.07	0.10	-0.05	-0.08	0.02	0.56	0.17	0.22	-0.09	-0.11	0.08	-0.11
0.23	0.04	0.16	-0.21	-0.06	-0.25	-0.26	-0.15	0.39	0.08	0.12	-0.25	-0.21	0.00	-0.31
0.28	0.22	0.22	-0.11	0.03	0.03	-0.03	-0.02	0.34	0.11	0.16	-0.01	-0.07	0.07	-0.11
0.16	0.40	0.12	0.10	0.19	0.29	0.12	0.17	0.19	0.10	0.20	0.31	0.06	0.17	0.16
0.09	0.48	0.07	0.22	0.29	0.46	0.24	0.28	0.10	0.12	0.24	0.48	0.18	0.25	0.35
0.44	0.20	0.36	0.05	0.18	0.03	-0.03	0.11	0.64	0.26	0.34	0.04	-0.09	0.18	0.10
0.29	0.11	0.25	-0.08	0.12	-0.17	-0.21	0.01	0.49	0.12	0.25	-0.23	-0.19	0.13	-0.23
0.39	0.21	0.32	0.03	0.13	0.00	-0.02	0.11	0.56	0.22	0.28	0.04	-0.10	0.20	0.06
0.37	0.26	0.39	0.00	0.03	0.11	0.11	-0.04	0.34	0.14	0.17	0.10	0.04	0.05	-0.02
0.24	0.45	0.28	0.16	0.26	0.40	0.28	0.22	0.21	0.12	0.25	0.42	0.19	0.24	0.27
0.30	0.04	0.11	-0.23	0.02	-0.22	-0.29	-0.11	0.49	0.16	0.23	-0.21	-0.30	0.00	-0.20
0.24	-0.02	0.01	-0.38	-0.22	-0.41	-0.35	-0.17	0.35	0.01	0.02	-0.49	-0.34	-0.12	-0.57
0.30	0.11	0.12	-0.18	0.05	-0.11	-0.23	-0.08	0.45	0.18	0.23	-0.12	-0.26	0.00	-0.15
0.25	0.07	0.06	-0.26	-0.08	-0.23	-0.31	-0.19	0.35	0.11	0.17	-0.24	-0.31	-0.08	-0.26
0.38	0.17	0.26	-0.13	-0.01	-0.04	-0.11	-0.03	0.42	0.17	0.18	-0.04	-0.19	-0.07	-0.12
0.30	0.22	0.17	-0.21	-0.06	0.03	-0.05	-0.15	0.28	0.10	0.17	-0.05	-0.15	0.08	-0.14
0.33	0.12	0.17	-0.19	-0.04	-0.15	-0.22	-0.08	0.43	0.15	0.19	-0.15	-0.27	-0.06	-0.19
0.21	0.03	0.21	-0.18	-0.11	-0.27	-0.24	-0.21	0.28	0.03	0.08	-0.29	-0.22	0.01	-0.44
0.22	0.18	0.26	-0.13	-0.04	-0.06	-0.06	-0.12	0.23	0.03	0.10	-0.10	-0.05	0.03	-0.23
0.01	0.50	0.01	0.31	0.29	0.47	0.28	0.21	-0.07	0.04	0.16	0.43	0.24	0.19	0.26
0.33	0.09	0.21	-0.13	0.16	-0.09	-0.15	0.02	0.56	0.16	0.27	-0.12	-0.13	0.15	-0.09
0.26	0.28	0.35	0.04	0.04	0.20	0.20	0.05	0.14	-0.03	0.00	0.16	0.13	-0.05	-0.04
0.23	0.51	0.33	0.29	0.23	0.54	0.38	0.29	0.14	0.02	0.13	0.51	0.28	0.16	0.33
0.18	0.48	0.10	0.06	0.22	0.41	0.16	0.03	0.26	0.53	0.50	0.46	0.18	0.28	0.40
0.21	0.45	0.17	0.04	0.25	0.43	0.20	0.09	0.26	0.54	0.52	0.46	0.21	0.37	0.44
0.08	0.52	0.15	0.28	0.32	0.57	0.38	0.29	0.00	0.05	0.18	0.55	0.31	0.22	0.36
0.02	0.52	0.05	0.33	0.35	0.63	0.39	0.36	-0.04	0.04	0.18	0.60	0.32	0.27	0.46
0.05	0.48	-0.03	0.18	0.40	0.56	0.23	0.22	0.12	0.44	0.52	0.63	0.28	0.43	0.63

LPC 26	LPC(O-	LPC(O-	LPC(O-	LPC(O-	LPC(O-	LPC(O-	PE 32::	PE 34::	PE 34::	PE 34::	PE 36::	PE 36::	PE 36::	PE 36::
0.04	0.14	0.14	0.03	-0.03	-0.01	0.00	-0.14	-0.51	-0.15	-0.25	-0.02	-0.05	-0.14	-0.13
0.10	0.15	0.19	-0.09	0.25	0.14	-0.15	0.00	-0.36	-0.30	-0.44	-0.01	-0.15	-0.43	-0.24
0.24	0.17	0.17	0.00	0.30	0.15	0.12	-0.04	-0.30	-0.09	-0.20	0.14	0.01	-0.27	-0.09
0.17	0.04	0.09	-0.18	0.25	0.05	-0.02	-0.14	-0.33	-0.13	-0.18	-0.05	-0.07	-0.21	-0.18
0.37	0.17	0.23	-0.02	0.44	0.20	0.16	-0.18	-0.43	-0.15	-0.21	-0.19	-0.15	-0.30	-0.18
0.33	0.11	0.22	0.18	0.44	0.37	0.18	0.12	-0.10	0.04	-0.05	0.11	0.09	-0.17	0.01
0.37	0.23	0.15	0.21	0.18	0.25	0.12	0.11	0.03	0.13	0.12	0.26	0.21	0.12	0.16
0.12	0.05	-0.02	-0.07	0.01	0.03	-0.21	0.18	0.05	0.02	-0.08	0.32	0.16	-0.05	0.03
0.30	0.22	0.12	0.15	0.12	0.19	0.05	0.02	0.06	0.10	0.05	0.42	0.25	0.05	0.17
0.30	0.14	0.00	-0.06	-0.02	0.00	-0.07	-0.08	0.05	0.11	0.11	0.37	0.24	0.18	0.15
0.50	0.16	0.07	-0.02	0.18	0.09	0.08	-0.07	0.04	0.15	0.16	0.27	0.22	0.18	0.23
0.44	0.16	0.08	0.28	0.18	0.32	0.13	0.21	0.30	0.29	0.27	0.54	0.40	0.22	0.37
0.42	0.18	0.28	0.21	0.28	0.31	0.18	0.08	-0.13	-0.03	-0.03	-0.05	-0.04	-0.09	-0.05
0.45	0.16	0.20	0.13	0.25	0.30	0.10	0.09	-0.10	-0.04	-0.07	0.06	0.00	-0.12	-0.05
0.48	0.28	0.30	0.29	0.24	0.38	0.30	0.14	0.19	0.22	0.25	0.36	0.27	0.17	0.15
0.51	0.27	0.31	0.25	0.24	0.31	0.23	0.02	0.00	0.05	0.13	0.13	0.07	0.03	0.03
0.65	0.30	0.40	0.31	0.36	0.41	0.30	0.14	0.05	0.10	0.13	0.08	0.07	0.02	0.13
0.50	0.25	0.35	0.47	0.35	0.53	0.41	0.19	0.08	0.11	0.14	0.09	0.08	0.03	0.13
0.59	0.56	0.64	0.61	0.59	0.66	0.62	-0.02	-0.07	-0.01	0.12	0.09	0.01	0.05	0.09
0.24	0.29	0.37	0.13	0.14	0.20	0.07	-0.04	-0.11	-0.18	-0.08	-0.05	-0.14	-0.02	-0.10
0.25	0.23	0.22	0.09	0.00	0.14	0.19	-0.25	-0.29	-0.19	-0.12	-0.10	-0.16	-0.08	-0.12
0.50	0.29	0.34	0.18	0.20	0.23	0.26	-0.24	-0.17	-0.10	0.01	-0.03	-0.08	0.01	0.08
0.54	0.42	0.51	0.54	0.40	0.53	0.49	0.00	-0.01	0.07	0.17	0.11	0.09	0.11	0.13
0.70	0.45	0.57	0.39	0.49	0.46	0.48	-0.09	-0.07	0.03	0.11	-0.08	-0.03	0.01	0.15
0.52	0.24	0.26	0.45	0.28	0.43	0.38	-0.08	-0.23	-0.19	-0.02	-0.38	-0.30	-0.09	-0.10
0.24	0.28	0.27	0.16	0.13	0.20	0.16	-0.12	-0.09	-0.17	-0.07	-0.17	-0.19	-0.06	-0.22
0.25	0.38	0.36	0.37	0.10	0.28	0.34	-0.35	-0.22	-0.11	0.00	0.03	-0.06	0.08	-0.16
0.37	0.34	0.34	0.36	0.15	0.26	0.32	-0.45	-0.45	-0.39	-0.25	-0.32	-0.37	-0.18	-0.32
0.38	0.30	0.36	0.57	0.29	0.49	0.45	-0.07	-0.04	-0.09	0.03	-0.09	-0.10	0.00	-0.08
0.61	0.38	0.46	0.44	0.34	0.34	0.43	-0.22	-0.25	-0.25	-0.13	-0.31	-0.30	-0.11	-0.17
0.64	0.30	0.45	0.41	0.46	0.53	0.43	0.12	-0.07	0.01	0.07	-0.13	-0.02	0.03	0.02
0.52	0.17	0.28	0.19	0.36	0.30	0.15	0.01	-0.27	-0.21	-0.15	-0.14	-0.17	-0.19	-0.24
0.73	0.23	0.32	0.28	0.44	0.41	0.37	0.11	0.07	0.09	0.09	0.26	0.15	0.05	0.09
0.63	0.26	0.29	0.20	0.36	0.30	0.28	-0.01	-0.02	0.02	0.06	0.14	0.07	0.03	0.09
0.57	0.22	0.36	0.50	0.45	0.54	0.45	0.20	0.12	0.15	0.17	0.17	0.19	0.09	0.19
0.76	0.46	0.55	0.49	0.47	0.51	0.49	-0.03	0.06	0.05	0.11	0.06	0.07	0.14	0.11
0.36	0.04	0.07	0.02	0.09	-0.04	0.05	0.13	0.00	0.04	0.11	0.06	0.02	0.09	0.14
0.46	-0.01	0.13	-0.05	0.21	0.06	0.00	0.26	0.09	0.12	0.17	0.11	0.08	0.13	0.20
0.46	0.10	0.10	0.11	0.16	0.14	0.11	0.21	-0.05	-0.04	0.10	0.00	-0.10	-0.03	0.05
0.27	0.02	0.13	-0.08	0.11	-0.10	0.01	-0.01	-0.07	-0.04	-0.02	0.05	-0.01	0.02	0.06
0.49	0.32	0.40	0.29	0.48	0.34	0.38	-0.16	-0.41	-0.20	-0.19	-0.26	-0.20	-0.18	-0.11
0.39	0.09	0.14	0.03	0.18	0.11	0.10	-0.03	-0.18	-0.10	-0.03	0.02	-0.07	-0.03	-0.05
0.19	0.14	0.09	0.05	-0.03	-0.01	0.05	-0.17	-0.22	-0.18	-0.04	-0.13	-0.19	0.00	-0.15
0.25	0.21	0.32	0.00	0.16	0.00	0.03	-0.15	-0.23	-0.20	-0.19	-0.01	-0.13	-0.10	-0.11
0.13	0.11	0.14	-0.06	-0.04	-0.08	-0.08	-0.13	-0.18	-0.20	-0.11	-0.02	-0.16	-0.04	-0.12

0.29	0.23	0.31	0.04	0.30	0.19	0.02	0.05	-0.23	-0.24	-0.26	0.05	-0.14	-0.25	-0.20
0.20	0.14	0.15	-0.03	0.11	0.07	-0.05	-0.09	-0.32	-0.36	-0.28	-0.13	-0.31	-0.26	-0.29
0.06	0.07	0.00	-0.07	-0.11	-0.08	-0.09	-0.16	-0.26	-0.27	-0.15	-0.16	-0.26	-0.07	-0.24
0.39	0.39	0.49	0.12	0.36	0.13	0.38	-0.42	-0.23	-0.20	-0.10	0.01	-0.09	-0.07	-0.25
0.45	0.49	0.55	0.47	0.30	0.45	0.40	-0.15	-0.17	-0.32	-0.13	-0.05	-0.25	-0.14	-0.30
0.12	-0.06	-0.04	-0.23	0.03	-0.23	-0.09	-0.13	-0.18	-0.10	-0.05	-0.04	-0.11	0.03	-0.08
0.33	0.15	0.22	-0.02	0.27	0.04	0.17	-0.14	-0.13	-0.06	0.00	0.06	-0.02	0.04	0.02
0.32	0.08	0.16	0.06	0.19	0.06	0.20	-0.18	-0.28	-0.18	-0.05	-0.08	-0.18	-0.03	-0.10
0.60	0.30	0.38	0.18	0.53	0.28	0.41	-0.21	-0.22	-0.09	-0.05	-0.07	-0.08	-0.08	-0.02
0.03	0.06	0.09	-0.10	-0.07	-0.18	-0.11	-0.18	-0.24	-0.27	-0.24	-0.03	-0.19	-0.12	-0.24
0.48	-0.02	0.01	-0.08	0.34	0.13	-0.04	0.75	0.48	0.31	0.38	0.30	0.20	0.15	0.39
0.51	-0.04	-0.03	-0.11	0.35	0.12	-0.06	0.74	0.45	0.29	0.33	0.29	0.19	0.12	0.41
0.63	0.39	0.53	0.39	0.61	0.65	0.41	0.22	0.01	-0.10	-0.06	-0.09	-0.18	-0.24	0.09
0.48	-0.07	-0.03	-0.07	0.27	0.21	-0.16	0.78	0.38	0.26	0.25	0.22	0.17	0.07	0.33
0.54	0.06	0.06	-0.10	0.30	0.10	0.02	0.39	0.21	0.19	0.23	0.34	0.22	0.18	0.18
0.04	0.02	-0.05	-0.15	-0.08	-0.17	-0.15	-0.12	-0.26	-0.25	-0.14	-0.12	-0.22	-0.05	-0.25
0.49	0.44	0.26	0.18	0.36	0.21	0.16	-0.12	-0.22	-0.15	-0.16	0.18	-0.04	-0.13	0.12
0.40	0.05	0.03	0.02	0.25	0.25	-0.19	0.59	0.40	0.19	0.15	0.27	0.16	0.07	0.28
0.12	-0.23	-0.19	-0.34	-0.12	-0.26	-0.15	0.10	0.44	0.57	0.43	0.42	0.63	0.65	0.19
0.48	-0.14	-0.27	-0.13	0.08	0.02	-0.03	0.36	0.46	0.50	0.58	0.47	0.49	0.54	0.40
0.63	0.07	0.07	-0.01	0.39	0.12	0.07	0.36	0.32	0.22	0.26	0.41	0.23	0.17	0.50
0.50	0.03	0.01	0.09	0.38	0.18	0.22	0.20	0.15	0.07	0.14	0.27	0.07	-0.03	0.32
0.42	0.21	0.15	0.13	0.28	0.29	-0.03	0.40	0.13	0.04	0.09	0.23	0.08	-0.01	0.12
0.01	-0.10	-0.20	-0.26	-0.07	-0.25	-0.11	0.00	0.24	0.37	0.26	0.39	0.50	0.45	0.06
0.27	-0.09	-0.20	-0.19	-0.08	-0.03	-0.26	0.23	0.32	0.33	0.29	0.35	0.32	0.44	0.28
0.09	-0.15	-0.29	-0.15	-0.22	-0.25	0.02	-0.06	0.13	0.42	0.43	0.18	0.41	0.51	0.07
0.37	0.09	0.18	-0.08	0.33	0.05	-0.10	0.08	0.03	-0.22	-0.29	0.10	-0.20	-0.20	0.32
0.57	0.16	0.20	0.12	0.41	0.25	0.11	0.14	0.13	-0.06	0.02	0.21	-0.04	-0.08	0.35
0.56	0.22	0.18	0.19	0.41	0.27	0.24	0.16	0.21	0.14	0.22	0.40	0.20	0.10	0.41
0.79	0.33	0.35	0.29	0.50	0.38	0.34	0.13	0.08	0.14	0.23	0.19	0.09	0.11	0.26
0.44	-0.05	-0.07	-0.11	0.24	0.16	-0.12	0.51	0.23	0.26	0.23	0.34	0.22	0.10	0.35
0.48	0.24	0.35	0.05	0.36	0.19	0.00	-0.02	-0.08	-0.28	-0.29	0.10	-0.22	-0.25	0.25
0.47	0.25	0.30	0.11	0.32	0.23	-0.01	0.02	-0.04	-0.24	-0.18	0.09	-0.22	-0.17	0.24
0.49	0.15	0.12	-0.03	0.31	0.05	0.09	-0.01	0.05	-0.01	0.04	0.18	0.02	0.07	0.34
0.39	0.21	0.29	0.26	0.31	0.35	0.20	-0.08	0.00	-0.06	0.00	0.27	0.05	-0.07	0.22
0.45	0.13	0.08	0.18	0.22	0.18	0.15	-0.06	0.04	0.05	0.14	0.26	0.12	0.12	0.26
0.49	0.20	0.29	0.08	0.38	0.28	-0.02	0.33	0.09	0.01	0.01	0.30	0.03	-0.12	0.33
0.43	0.27	0.37	0.24	0.36	0.40	0.16	0.09	0.00	-0.04	0.01	0.33	0.08	-0.11	0.21
0.38	0.27	0.22	0.30	0.13	0.33	0.15	-0.03	0.04	-0.01	0.15	0.18	0.00	0.12	0.23
0.34	0.05	0.13	0.06	0.12	-0.01	0.12	0.04	-0.13	-0.05	0.03	-0.12	-0.08	0.01	-0.08
0.17	-0.06	0.01	-0.22	0.16	-0.09	-0.17	0.50	0.27	0.13	0.14	0.27	0.11	0.07	0.27
0.34	0.13	0.25	-0.04	0.17	0.01	-0.02	0.07	-0.07	-0.08	-0.07	0.08	-0.05	-0.02	0.00
0.16	0.11	0.17	-0.06	0.21	-0.02	-0.05	0.18	0.07	-0.09	-0.11	0.04	-0.09	-0.04	0.05
0.07	-0.05	-0.07	-0.12	0.06	-0.05	-0.27	0.63	0.32	0.15	0.13	0.24	0.12	0.08	0.21
0.07	-0.15	-0.15	-0.29	-0.08	-0.40	-0.09	0.01	0.20	0.29	0.23	0.39	0.37	0.37	0.21
0.29	-0.08	-0.11	-0.04	0.12	-0.09	0.14	0.16	0.35	0.33	0.45	0.50	0.40	0.38	0.31
0.23	0.40	0.33	-0.09	0.21	-0.16	-0.11	0.01	0.13	-0.07	-0.06	0.40	0.09	0.08	0.09

0.22	0.01	-0.01	-0.10	0.00	-0.13	-0.29	0.28	0.19	0.08	0.13	0.25	0.08	0.17	0.18
-0.12	0.00	0.04	-0.13	-0.24	-0.39	-0.06	-0.32	0.06	0.19	0.11	0.31	0.32	0.36	0.06
0.19	-0.12	-0.13	-0.16	-0.04	-0.26	-0.11	0.24	0.38	0.39	0.34	0.49	0.44	0.48	0.44
0.32	0.06	0.14	-0.09	0.26	-0.06	-0.02	0.03	0.04	-0.12	-0.11	0.20	-0.07	-0.08	0.29
0.42	0.13	0.10	0.07	0.26	0.12	0.12	0.10	0.07	-0.09	0.00	0.16	-0.09	-0.14	0.30
0.23	0.26	0.37	0.05	0.18	-0.01	0.01	-0.31	-0.20	-0.34	-0.35	0.01	-0.28	-0.22	0.13
0.33	0.23	0.24	0.10	0.22	0.03	0.01	-0.02	-0.06	-0.23	-0.19	0.19	-0.18	-0.18	0.23
0.33	0.15	0.22	0.15	0.17	0.11	0.19	-0.12	0.08	0.04	0.11	0.38	0.16	0.10	0.30
0.16	0.27	0.33	0.24	0.12	0.14	0.21	-0.30	-0.03	-0.07	-0.03	0.30	0.06	0.01	0.25
0.09	0.22	0.25	0.22	0.34	0.23	0.24	0.13	-0.19	-0.17	-0.14	-0.29	-0.26	-0.21	-0.22
-0.10	0.37	0.44	0.41	0.45	0.40	0.49	-0.05	-0.21	-0.15	-0.17	-0.33	-0.22	-0.21	-0.27
-0.01	0.46	0.41	0.54	0.34	0.48	0.39	0.00	-0.31	-0.24	-0.18	-0.46	-0.33	-0.21	-0.41
0.18	0.10	0.18	0.15	0.29	0.16	0.22	0.10	-0.09	-0.02	-0.03	-0.30	-0.16	-0.07	-0.20
0.03	0.40	0.44	0.24	0.30	0.26	0.21	-0.26	-0.37	-0.30	-0.29	-0.28	-0.28	-0.17	-0.39
-0.01	0.31	0.29	0.40	0.23	0.37	0.31	-0.02	-0.13	-0.16	-0.07	-0.31	-0.22	-0.05	-0.30
-0.27	0.13	0.15	0.19	0.04	0.10	0.31	-0.34	-0.38	-0.12	-0.13	-0.43	-0.18	-0.13	-0.49
-0.02	0.07	0.21	0.08	0.17	-0.01	0.12	-0.45	-0.47	-0.35	-0.33	-0.37	-0.37	-0.25	-0.43
0.09	0.22	0.39	0.11	0.29	0.09	0.00	-0.02	-0.16	-0.30	-0.36	-0.16	-0.33	-0.28	-0.09
0.35	0.56	0.63	0.38	0.51	0.44	0.43	-0.36	-0.36	-0.30	-0.22	-0.07	-0.20	-0.19	-0.24
0.29	0.44	0.44	0.37	0.37	0.37	0.22	0.00	-0.25	-0.26	-0.15	-0.25	-0.30	-0.17	-0.27
-0.15	0.16	0.08	0.20	-0.03	0.11	0.19	-0.26	-0.42	-0.18	-0.08	-0.41	-0.24	-0.05	-0.52
-0.25	0.18	0.15	0.19	0.07	0.17	0.24	-0.20	-0.32	-0.13	-0.14	-0.36	-0.23	-0.12	-0.40
-0.01	0.38	0.54	0.21	0.40	0.29	0.20	-0.26	-0.44	-0.52	-0.56	-0.41	-0.55	-0.52	-0.27
0.04	0.17	0.34	0.05	0.35	0.06	0.07	-0.22	-0.37	-0.46	-0.56	-0.28	-0.46	-0.49	-0.12
0.16	0.45	0.56	0.25	0.42	0.36	0.15	-0.07	-0.28	-0.42	-0.39	-0.33	-0.49	-0.39	-0.21
0.11	0.54	0.66	0.40	0.38	0.46	0.30	-0.25	-0.40	-0.54	-0.48	-0.39	-0.60	-0.43	-0.22
0.05	0.40	0.50	0.48	0.29	0.50	0.51	-0.43	-0.46	-0.36	-0.21	-0.23	-0.35	-0.27	-0.32
0.13	0.27	0.47	0.29	0.48	0.35	0.36	-0.15	-0.40	-0.38	-0.35	-0.44	-0.45	-0.44	-0.32
0.21	0.24	0.26	0.38	0.33	0.44	0.24	0.09	-0.25	-0.28	-0.17	-0.43	-0.40	-0.30	-0.26
0.18	0.09	0.18	0.22	0.25	0.21	0.15	-0.06	-0.26	-0.33	-0.22	-0.47	-0.44	-0.26	-0.26
-0.17	0.04	0.15	0.09	0.07	-0.09	0.27	-0.42	-0.43	-0.19	-0.21	-0.51	-0.24	-0.15	-0.47
-0.09	-0.12	-0.06	-0.08	-0.04	-0.22	0.00	-0.28	-0.42	-0.24	-0.20	-0.47	-0.31	-0.13	-0.41
0.11	0.19	0.31	0.12	0.33	0.13	0.14	-0.22	-0.23	-0.36	-0.37	-0.12	-0.33	-0.31	-0.12
0.11	0.37	0.53	0.26	0.34	0.30	0.25	-0.39	-0.50	-0.57	-0.50	-0.39	-0.59	-0.48	-0.30
0.20	0.29	0.47	0.19	0.36	0.29	0.08	-0.22	-0.55	-0.55	-0.46	-0.44	-0.61	-0.51	-0.36
0.48	0.29	0.18	0.23	0.32	0.31	0.31	0.45	0.39	0.36	0.43	0.46	0.33	0.20	0.45
0.25	0.32	0.26	0.25	0.09	0.14	0.31	-0.04	0.08	0.12	0.20	0.28	0.16	0.13	0.26
0.44	0.53	0.45	0.47	0.23	0.49	0.48	0.11	0.29	0.24	0.34	0.34	0.28	0.18	0.38
0.52	0.38	0.20	0.42	0.21	0.41	0.31	0.41	0.23	0.21	0.30	0.14	0.15	0.12	0.29
0.16	0.35	0.32	0.26	0.06	0.02	0.28	-0.24	0.12	0.10	0.06	0.35	0.20	0.16	0.25
0.38	0.42	0.32	0.43	0.17	0.31	0.28	0.34	0.37	0.22	0.28	0.33	0.21	0.16	0.41
0.43	0.49	0.36	0.41	0.27	0.35	0.46	-0.15	-0.16	0.06	0.08	0.16	0.12	0.01	0.18
0.45	0.63	0.53	0.54	0.21	0.44	0.38	0.20	0.42	0.19	0.35	0.25	0.18	0.30	0.31
0.31	0.33	0.25	0.31	0.07	0.14	0.43	-0.09	0.00	0.18	0.21	-0.01	0.15	0.25	0.12
0.31	0.24	0.15	0.38	0.28	0.36	0.49	0.11	0.21	0.23	0.41	0.24	0.21	0.19	0.25
0.47	0.52	0.42	0.53	0.28	0.43	0.61	-0.33	-0.14	0.04	0.14	0.11	0.10	0.08	0.16
0.43	0.49	0.38	0.61	0.21	0.43	0.56	-0.20	0.01	0.13	0.21	0.13	0.14	0.16	0.18

0.41	0.33	0.19	0.44	0.20	0.28	0.53	0.08	0.29	0.44	0.41	0.29	0.39	0.36	0.35
0.68	0.28	0.19	0.20	0.33	0.32	0.15	0.63	0.50	0.35	0.39	0.32	0.23	0.26	0.60
0.57	0.40	0.42	0.28	0.39	0.29	0.26	-0.04	-0.12	-0.29	-0.24	-0.07	-0.32	-0.30	0.28
0.53	0.35	0.33	0.35	0.44	0.39	0.37	0.06	0.09	-0.12	0.02	0.11	-0.14	-0.14	0.29
0.60	0.52	0.42	0.47	0.33	0.35	0.56	-0.36	-0.17	-0.02	0.10	0.02	0.00	0.06	0.14
0.56	0.50	0.42	0.67	0.35	0.55	0.60	-0.20	-0.04	0.02	0.10	0.10	0.05	0.04	0.15
0.30	0.21	0.26	0.40	0.16	0.41	0.43	-0.11	-0.04	-0.09	0.03	0.07	-0.09	-0.13	0.18
0.83	0.37	0.39	0.41	0.49	0.42	0.56	-0.20	-0.11	0.00	0.09	-0.01	0.00	0.01	0.26
1.00	0.37	0.45	0.26	0.51	0.46	0.27	0.28	0.29	0.12	0.23	0.16	0.06	0.04	0.53
0.37	1.00	0.93	0.82	0.56	0.76	0.70	-0.18	-0.27	-0.34	-0.20	-0.23	-0.36	-0.34	-0.10
0.45	0.93	1.00	0.79	0.77	0.83	0.73	-0.26	-0.39	-0.40	-0.32	-0.38	-0.49	-0.51	-0.09
0.26	0.82	0.79	1.00	0.51	0.89	0.83	-0.13	-0.19	-0.24	-0.07	-0.23	-0.29	-0.26	-0.03
0.51	0.56	0.77	0.51	1.00	0.79	0.62	0.10	-0.15	-0.18	-0.13	-0.15	-0.25	-0.36	0.08
0.46	0.76	0.83	0.89	0.79	1.00	0.79	0.05	-0.06	-0.13	0.04	-0.14	-0.19	-0.22	0.07
0.27	0.70	0.73	0.83	0.62	0.79	1.00	-0.23	-0.30	-0.19	-0.08	-0.24	-0.25	-0.24	-0.13
0.28	-0.18	-0.26	-0.13	0.10	0.05	-0.23	1.00	0.83	0.72	0.69	0.55	0.59	0.53	0.66
0.29	-0.27	-0.39	-0.19	-0.15	-0.06	-0.30	0.83	1.00	0.92	0.93	0.81	0.83	0.84	0.88
0.12	-0.34	-0.40	-0.24	-0.18	-0.13	-0.19	0.72	0.92	1.00	0.90	0.81	0.90	0.94	0.79
0.23	-0.20	-0.32	-0.07	-0.13	0.04	-0.08	0.69	0.93	0.90	1.00	0.77	0.87	0.91	0.75
0.16	-0.23	-0.38	-0.23	-0.15	-0.14	-0.24	0.55	0.81	0.81	0.77	1.00	0.90	0.77	0.79
0.06	-0.36	-0.49	-0.29	-0.25	-0.19	-0.25	0.59	0.83	0.90	0.87	0.90	1.00	0.91	0.75
0.04	-0.34	-0.51	-0.26	-0.36	-0.22	-0.24	0.53	0.84	0.94	0.91	0.77	0.91	1.00	0.76
0.53	-0.10	-0.09	-0.03	0.08	0.07	-0.13	0.66	0.88	0.79	0.75	0.79	0.75	0.76	1.00
0.46	-0.05	-0.15	0.04	0.05	0.14	-0.06	0.69	0.88	0.74	0.87	0.71	0.68	0.75	0.87
0.41	-0.17	-0.24	-0.11	-0.04	-0.01	-0.17	0.57	0.79	0.82	0.76	0.89	0.86	0.79	0.90
0.47	-0.02	-0.03	-0.03	0.06	0.05	-0.11	0.31	0.60	0.59	0.53	0.80	0.66	0.60	0.87
0.42	-0.10	-0.18	-0.07	-0.05	0.01	-0.18	0.40	0.72	0.69	0.70	0.75	0.67	0.78	0.90
0.37	-0.16	-0.13	0.02	0.07	0.07	-0.03	0.40	0.70	0.72	0.71	0.79	0.76	0.72	0.83
0.54	0.10	0.10	0.09	0.14	0.18	0.04	0.35	0.69	0.63	0.69	0.80	0.70	0.66	0.81
0.38	-0.13	-0.13	-0.04	0.09	0.07	-0.09	0.37	0.60	0.64	0.60	0.81	0.71	0.58	0.78
0.31	-0.14	-0.23	-0.03	-0.09	0.00	-0.07	0.21	0.61	0.67	0.69	0.72	0.70	0.79	0.75
0.29	-0.14	-0.19	-0.17	-0.11	-0.15	-0.33	0.58	0.78	0.69	0.67	0.81	0.73	0.72	0.75
-0.02	-0.29	-0.38	-0.25	-0.28	-0.27	-0.23	0.55	0.81	0.93	0.86	0.82	0.90	0.96	0.73
0.40	0.17	0.19	0.05	0.29	0.21	0.16	-0.15	-0.15	-0.01	-0.09	-0.10	-0.02	0.06	-0.05
-0.03	0.18	0.26	0.23	0.17	0.13	0.25	-0.37	-0.40	-0.10	-0.23	-0.42	-0.13	-0.05	-0.37
0.01	0.13	0.19	0.06	0.19	0.10	0.08	-0.38	-0.47	-0.24	-0.30	-0.37	-0.22	-0.11	-0.45
0.05	0.14	0.27	0.18	0.21	0.18	0.11	-0.21	-0.41	-0.17	-0.29	-0.33	-0.19	-0.11	-0.30
0.13	0.25	0.43	0.18	0.31	0.18	0.13	-0.26	-0.35	-0.28	-0.37	-0.21	-0.24	-0.23	-0.13
0.07	0.37	0.47	0.49	0.46	0.47	0.42	-0.38	-0.52	-0.37	-0.44	-0.31	-0.34	-0.44	-0.27
0.32	0.36	0.54	0.24	0.45	0.28	0.08	-0.34	-0.51	-0.43	-0.50	-0.30	-0.40	-0.36	-0.18
0.31	0.28	0.49	0.15	0.40	0.30	0.01	-0.21	-0.48	-0.37	-0.41	-0.30	-0.39	-0.33	-0.14
0.28	0.24	0.36	0.13	0.36	0.18	0.14	-0.40	-0.45	-0.37	-0.48	-0.23	-0.32	-0.31	-0.15
0.34	0.24	0.38	0.05	0.32	0.10	-0.03	-0.14	-0.27	-0.27	-0.27	-0.14	-0.27	-0.18	-0.15
0.41	0.44	0.56	0.31	0.46	0.34	0.27	-0.52	-0.49	-0.40	-0.40	-0.20	-0.32	-0.26	-0.21
0.29	0.14	0.21	0.20	0.23	0.28	0.19	-0.48	-0.47	-0.34	-0.29	-0.27	-0.33	-0.20	-0.27
0.19	-0.01	0.11	-0.05	0.25	-0.07	0.12	-0.38	-0.38	-0.26	-0.39	-0.13	-0.15	-0.23	-0.23
-0.10	-0.10	-0.02	-0.13	0.00	-0.20	0.11	-0.34	-0.24	0.03	-0.10	-0.15	0.06	0.02	-0.26

0.22	0.22	0.34	0.04	0.29	0.08	0.12	-0.36	-0.32	-0.24	-0.35	-0.05	-0.15	-0.21	-0.03
0.23	0.20	0.28	0.18	0.29	0.19	0.29	-0.45	-0.24	-0.10	-0.17	0.09	0.03	-0.06	-0.07
0.34	-0.05	0.08	-0.20	0.15	-0.16	-0.03	-0.28	-0.33	-0.25	-0.38	-0.08	-0.13	-0.14	-0.17
0.09	-0.21	-0.06	-0.24	0.00	-0.30	-0.01	-0.21	-0.17	0.04	-0.09	-0.08	0.08	0.07	-0.17
0.33	0.29	0.45	0.12	0.34	0.11	0.09	-0.29	-0.32	-0.30	-0.40	-0.09	-0.23	-0.26	0.00
0.40	0.41	0.55	0.27	0.46	0.30	0.24	-0.50	-0.46	-0.38	-0.40	-0.15	-0.28	-0.24	-0.20
0.30	0.27	0.40	0.22	0.28	0.16	0.24	-0.51	-0.40	-0.26	-0.27	-0.07	-0.14	-0.11	-0.18
0.49	0.24	0.16	0.34	0.14	0.36	0.29	0.44	0.53	0.48	0.54	0.48	0.42	0.39	0.57
0.50	0.37	0.27	0.42	0.18	0.41	0.38	0.16	0.26	0.40	0.44	0.49	0.42	0.37	0.56
0.30	0.18	0.02	0.20	-0.07	0.22	0.12	0.54	0.64	0.52	0.61	0.49	0.47	0.55	0.49
0.51	0.21	0.11	0.29	0.14	0.34	0.25	0.53	0.59	0.50	0.57	0.47	0.43	0.39	0.59
0.69	0.43	0.50	0.32	0.32	0.40	0.20	0.33	0.39	0.16	0.16	0.27	0.14	0.21	0.57
0.53	0.29	0.34	0.39	0.34	0.44	0.44	0.05	0.28	0.23	0.32	0.35	0.27	0.25	0.39
0.20	-0.15	-0.22	-0.13	0.10	0.05	-0.22	0.76	0.41	0.32	0.90	0.24	0.24	0.12	0.34
0.25	-0.21	-0.25	-0.23	0.12	0.02	-0.18	0.54	0.28	0.23	0.12	0.18	0.16	0.06	0.26
0.27	-0.13	-0.17	-0.06	0.00	0.04	-0.19	0.61	0.49	0.41	0.34	0.43	0.39	0.30	0.45
0.28	-0.20	-0.18	-0.18	0.06	0.04	-0.25	0.42	0.22	0.20	0.14	0.20	0.14	0.09	0.25
0.40	0.08	0.05	0.01	0.18	0.16	-0.03	0.48	0.34	0.27	0.22	0.43	0.28	0.13	0.49
0.18	-0.04	-0.21	0.01	-0.21	0.04	-0.02	0.20	0.33	0.46	0.47	0.36	0.45	0.57	0.32
0.19	-0.02	-0.13	0.00	-0.14	-0.03	0.00	0.00	0.25	0.41	0.36	0.42	0.49	0.53	0.23
0.25	-0.06	-0.17	-0.02	-0.12	-0.04	-0.21	0.26	0.34	0.33	0.28	0.49	0.40	0.37	0.35
0.24	-0.08	0.01	-0.08	0.09	0.09	-0.18	0.25	0.08	0.17	0.14	0.06	0.09	0.03	0.19
0.26	-0.03	-0.06	0.16	0.03	0.20	0.11	0.21	0.20	0.21	0.20	0.31	0.24	0.16	0.36
0.31	0.18	0.03	0.07	-0.04	0.09	-0.07	0.17	0.16	0.13	0.20	0.27	0.13	0.24	0.30
0.47	0.22	0.15	0.10	0.09	0.16	-0.06	0.07	0.14	0.13	0.10	0.46	0.25	0.14	0.38
0.26	-0.13	-0.28	-0.06	-0.15	-0.03	-0.15	0.37	0.53	0.65	0.55	0.62	0.70	0.60	0.45
0.32	-0.12	-0.26	0.03	-0.10	0.00	-0.16	0.40	0.53	0.65	0.56	0.60	0.70	0.62	0.46
0.31	-0.07	-0.01	0.12	0.06	0.20	0.02	0.16	0.13	0.19	0.18	0.29	0.23	0.13	0.31
0.36	0.07	0.09	0.14	0.09	0.15	0.01	0.18	0.19	0.13	0.10	0.42	0.25	0.13	0.31
0.49	0.02	-0.06	-0.04	0.05	0.10	-0.26	0.50	0.36	0.36	0.28	0.47	0.39	0.28	0.54
0.21	0.34	0.34	0.34	0.21	0.29	0.37	-0.59	-0.38	-0.24	-0.18	-0.07	-0.15	-0.12	-0.12
0.14	0.28	0.25	0.21	0.10	0.16	0.27	-0.63	-0.45	-0.33	-0.24	-0.23	-0.27	-0.11	-0.27
0.12	0.21	0.20	0.25	0.05	0.16	0.34	-0.52	-0.28	-0.11	-0.01	-0.18	-0.08	-0.02	-0.19
0.20	0.36	0.40	0.27	0.18	0.20	0.33	-0.65	-0.37	-0.23	-0.19	-0.08	-0.14	-0.11	-0.11
0.14	0.33	0.33	0.18	0.06	0.11	0.20	-0.60	-0.39	-0.30	-0.21	-0.19	-0.25	-0.06	-0.22
0.21	0.36	0.40	0.31	0.18	0.23	0.40	-0.65	-0.28	-0.17	-0.12	-0.04	-0.08	0.02	-0.12
0.25	0.28	0.32	0.29	0.20	0.21	0.34	-0.60	-0.26	-0.14	-0.05	-0.03	-0.06	-0.03	-0.05
0.28	0.05	-0.14	0.11	-0.07	0.12	-0.20	0.60	0.69	0.64	0.58	0.73	0.66	0.57	0.77
0.02	-0.14	-0.35	-0.15	-0.15	-0.10	-0.06	0.63	0.70	0.80	0.74	0.73	0.74	0.60	0.79
0.13	-0.04	-0.18	-0.07	-0.07	0.04	-0.21	0.49	0.54	0.57	0.49	0.83	0.67	0.41	0.59
0.16	-0.08	-0.19	-0.06	-0.08	-0.03	-0.20	0.53	0.73	0.73	0.64	0.92	0.80	0.60	0.72
0.29	-0.10	-0.13	-0.17	0.12	0.09	-0.32	0.75	0.53	0.40	0.38	0.58	0.39	0.22	0.57
0.29	-0.08	-0.01	-0.24	0.06	-0.10	-0.30	0.49	0.31	0.19	0.17	0.42	0.19	0.08	0.39
0.42	-0.07	0.02	-0.25	0.17	0.01	-0.27	0.29	0.16	0.04	-0.09	0.36	0.13	-0.08	0.24
0.29	-0.17	-0.20	-0.13	0.09	0.12	-0.32	0.80	0.46	0.35	0.31	0.39	0.32	0.15	0.46
0.33	-0.03	-0.14	-0.13	0.08	0.05	-0.19	0.56	0.35	0.31	0.32	0.48	0.35	0.19	0.37
0.20	-0.01	0.13	-0.20	0.06	-0.18	-0.21	0.23	0.13	0.00	-0.04	0.31	0.07	0.01	0.21

0.37	-0.01	0.18	-0.09	0.10	0.00	-0.20	0.18	0.19	0.01	-0.12	0.38	0.12	-0.02	0.25
0.23	0.15	0.18	-0.01	0.21	0.05	-0.06	0.17	0.09	0.01	-0.03	0.33	0.09	-0.04	0.14
0.38	-0.04	0.01	-0.08	0.14	0.11	-0.32	0.51	0.32	0.22	0.22	0.46	0.27	0.10	0.36
0.32	-0.05	-0.08	-0.20	-0.09	-0.02	-0.32	0.53	0.59	0.53	0.52	0.77	0.59	0.39	0.57
0.41	-0.05	-0.12	-0.10	0.20	0.15	-0.09	0.48	0.34	0.30	0.34	0.55	0.35	0.12	0.46
0.39	0.23	0.32	0.32	0.30	0.30	0.34	0.01	0.09	0.06	0.19	0.22	0.12	0.12	0.08
0.38	-0.02	0.06	0.02	0.13	0.11	-0.04	0.58	0.47	0.47	0.43	0.55	0.47	0.27	0.37
0.30	-0.16	-0.15	-0.19	0.07	0.08	-0.39	0.73	0.52	0.35	0.32	0.50	0.32	0.16	0.51
0.50	0.15	0.19	-0.04	0.19	0.14	-0.17	0.30	0.18	0.08	0.08	0.41	0.13	-0.02	0.45
0.56	0.18	0.19	0.09	0.33	0.25	0.04	0.21	0.12	0.02	0.09	0.38	0.09	-0.06	0.37
0.17	-0.07	-0.09	-0.17	0.03	-0.10	-0.13	0.19	0.31	0.33	0.30	0.59	0.44	0.34	0.38
0.28	0.10	0.19	0.29	0.29	0.28	0.35	0.15	0.25	0.23	0.27	0.46	0.32	0.15	0.27
0.38	0.17	0.27	0.04	0.30	0.25	-0.14	0.57	0.20	0.04	0.04	0.23	0.01	-0.10	0.39
0.37	0.04	0.13	-0.07	0.15	0.15	-0.30	0.47	0.21	0.13	0.12	0.33	0.14	0.00	0.40
0.50	0.19	0.23	0.12	0.19	0.26	-0.01	0.22	0.14	0.16	0.20	0.47	0.24	0.03	0.38
0.26	-0.05	-0.11	-0.13	0.05	-0.03	-0.09	0.25	0.37	0.36	0.33	0.64	0.47	0.30	0.45
0.40	0.10	0.14	0.27	0.28	0.32	0.26	0.41	0.43	0.39	0.40	0.55	0.44	0.27	0.47
0.26	0.03	0.19	0.14	0.34	0.28	0.28	0.27	0.12	-0.08	0.01	-0.10	-0.12	-0.21	0.19
0.21	-0.08	-0.02	-0.15	0.10	0.00	-0.14	0.39	0.23	0.14	0.12	0.29	0.14	0.01	0.31
0.44	0.03	0.15	0.01	0.29	0.12	-0.07	0.54	0.39	0.22	0.20	0.47	0.23	0.09	0.53
0.59	0.13	0.11	0.07	0.27	0.09	0.16	0.07	0.24	0.27	0.27	0.52	0.38	0.27	0.33
0.15	-0.19	-0.27	-0.29	0.11	0.05	-0.25	0.67	0.58	0.51	0.41	0.71	0.53	0.24	0.55
0.17	-0.16	-0.31	-0.28	-0.01	-0.05	-0.30	0.57	0.57	0.53	0.45	0.79	0.60	0.35	0.59
0.05	-0.12	-0.25	-0.24	0.04	-0.02	-0.08	0.33	0.41	0.51	0.41	0.72	0.58	0.34	0.51
0.08	-0.38	-0.39	-0.40	-0.08	-0.12	-0.34	0.57	0.53	0.52	0.42	0.68	0.57	0.29	0.54
-0.02	-0.28	-0.38	-0.39	-0.08	-0.09	-0.43	0.50	0.52	0.49	0.35	0.72	0.55	0.24	0.51
0.11	-0.25	-0.36	-0.28	-0.13	-0.09	-0.31	0.44	0.58	0.56	0.47	0.82	0.67	0.41	0.59
0.02	-0.15	-0.21	-0.23	-0.05	-0.05	-0.07	0.11	0.34	0.48	0.37	0.64	0.58	0.37	0.43
0.37	-0.05	-0.12	-0.09	0.26	0.22	-0.03	0.40	0.37	0.39	0.33	0.62	0.43	0.18	0.63
0.33	-0.13	-0.10	-0.21	0.28	0.09	-0.11	0.31	0.23	0.19	0.09	0.45	0.23	-0.01	0.51
0.24	-0.09	-0.09	-0.14	0.17	0.13	-0.09	0.19	0.28	0.31	0.20	0.57	0.41	0.20	0.52
0.16	-0.11	-0.12	-0.06	0.15	0.18	0.07	0.10	0.14	0.26	0.17	0.44	0.35	0.09	0.40
0.26	-0.21	-0.36	-0.22	-0.04	0.00	-0.34	0.60	0.59	0.53	0.47	0.74	0.60	0.42	0.62
0.17	-0.26	-0.38	-0.31	-0.03	0.00	-0.39	0.65	0.46	0.44	0.37	0.63	0.50	0.25	0.50
0.03	-0.22	-0.34	-0.31	-0.16	-0.11	-0.40	0.37	0.51	0.49	0.40	0.79	0.63	0.40	0.52
-0.02	-0.15	-0.26	-0.25	-0.13	-0.10	-0.16	0.07	0.36	0.47	0.38	0.72	0.62	0.41	0.43
0.27	0.13	0.11	-0.06	0.22	0.16	-0.01	-0.01	0.15	0.19	0.07	0.54	0.32	0.12	0.50
0.08	-0.21	-0.34	-0.22	-0.21	-0.13	-0.36	0.32	0.55	0.53	0.47	0.82	0.66	0.49	0.57
0.03	-0.10	-0.22	-0.16	-0.14	-0.09	-0.14	0.02	0.33	0.45	0.39	0.65	0.58	0.45	0.44
0.12	-0.06	-0.16	-0.06	0.00	0.02	0.02	-0.03	0.23	0.34	0.30	0.59	0.47	0.32	0.43
0.38	0.06	-0.02	0.04	0.25	0.22	-0.05	0.29	0.40	0.32	0.25	0.66	0.40	0.26	0.67
0.36	-0.02	-0.03	-0.08	0.24	0.13	-0.04	0.14	0.18	0.18	0.11	0.47	0.24	0.09	0.55
-0.04	-0.10	-0.17	-0.16	-0.08	-0.11	0.06	-0.22	0.10	0.29	0.20	0.43	0.42	0.33	0.25
0.32	-0.15	-0.27	-0.26	0.03	-0.05	-0.26	0.75	0.67	0.57	0.51	0.71	0.58	0.38	0.64
0.34	-0.07	-0.23	-0.14	-0.04	-0.02	-0.28	0.72	0.71	0.58	0.55	0.76	0.59	0.45	0.68
0.26	0.01	-0.14	-0.10	0.03	0.00	-0.06	0.47	0.58	0.56	0.52	0.75	0.61	0.47	0.63
0.14	-0.22	-0.32	-0.36	-0.07	-0.13	-0.43	0.71	0.63	0.51	0.46	0.70	0.55	0.34	0.55

0.07	-0.04	-0.13	-0.11	-0.04	-0.07	0.07	0.05	0.36	0.47	0.40	0.64	0.58	0.45	0.46
0.27	-0.15	-0.28	-0.27	0.00	-0.04	-0.37	0.80	0.66	0.52	0.51	0.69	0.54	0.38	0.62
0.38	-0.19	-0.30	-0.22	0.03	0.02	-0.33	0.88	0.67	0.51	0.49	0.62	0.50	0.33	0.62
0.13	-0.11	-0.33	-0.19	-0.21	-0.07	-0.35	0.49	0.56	0.50	0.51	0.71	0.57	0.51	0.58
0.26	-0.07	-0.26	-0.14	-0.12	-0.06	-0.20	0.47	0.62	0.59	0.55	0.85	0.68	0.54	0.68
0.18	-0.21	-0.30	-0.37	-0.08	-0.19	-0.42	0.64	0.57	0.47	0.40	0.65	0.50	0.29	0.52
0.12	-0.14	-0.25	-0.28	-0.20	-0.22	-0.37	0.40	0.55	0.46	0.43	0.79	0.58	0.46	0.55
0.16	-0.32	-0.38	-0.38	-0.05	-0.13	-0.41	0.76	0.56	0.46	0.35	0.54	0.43	0.19	0.44
0.13	-0.27	-0.30	-0.39	-0.05	-0.12	-0.46	0.73	0.55	0.45	0.34	0.59	0.47	0.22	0.46
0.20	-0.28	-0.35	-0.35	-0.08	-0.12	-0.45	0.70	0.61	0.52	0.45	0.69	0.54	0.32	0.54
0.15	-0.29	-0.35	-0.38	-0.08	-0.18	-0.27	0.46	0.53	0.55	0.44	0.72	0.61	0.39	0.51
0.33	-0.14	-0.29	-0.20	-0.06	-0.04	-0.35	0.77	0.74	0.60	0.56	0.78	0.64	0.48	0.67
0.12	-0.18	-0.26	-0.33	-0.09	-0.12	-0.48	0.66	0.57	0.48	0.38	0.67	0.53	0.29	0.48
0.19	-0.16	-0.30	-0.24	-0.15	-0.12	-0.40	0.54	0.68	0.58	0.52	0.86	0.68	0.52	0.63
0.10	-0.12	-0.21	-0.22	-0.14	-0.14	-0.17	0.22	0.50	0.55	0.49	0.78	0.69	0.55	0.54
0.05	-0.07	-0.15	-0.16	-0.09	-0.11	0.01	-0.02	0.30	0.43	0.37	0.60	0.55	0.42	0.40
0.38	-0.11	-0.29	-0.20	0.01	0.01	-0.21	0.75	0.70	0.59	0.57	0.74	0.60	0.45	0.74
0.12	-0.19	-0.29	-0.34	-0.04	-0.10	-0.35	0.73	0.64	0.55	0.49	0.76	0.59	0.36	0.60
0.35	-0.18	-0.31	-0.23	-0.06	-0.03	-0.27	0.69	0.67	0.59	0.56	0.76	0.64	0.49	0.69
0.24	-0.09	-0.33	-0.10	-0.22	-0.08	-0.36	0.45	0.59	0.51	0.49	0.78	0.60	0.52	0.58
0.17	-0.07	-0.25	-0.10	-0.17	-0.05	-0.12	0.15	0.46	0.51	0.50	0.77	0.65	0.54	0.54
0.17	-0.28	-0.32	-0.43	-0.08	-0.21	-0.47	0.71	0.61	0.47	0.40	0.69	0.51	0.31	0.55
-0.02	-0.20	-0.26	-0.44	0.05	-0.14	-0.48	0.71	0.57	0.40	0.27	0.69	0.49	0.23	0.41
0.14	-0.23	-0.28	-0.41	-0.10	-0.22	-0.44	0.63	0.60	0.47	0.42	0.73	0.54	0.36	0.56
0.07	-0.26	-0.30	-0.45	-0.10	-0.23	-0.52	0.61	0.56	0.44	0.36	0.72	0.53	0.31	0.49
0.16	-0.17	-0.27	-0.29	-0.17	-0.19	-0.44	0.54	0.60	0.46	0.43	0.77	0.56	0.42	0.58
0.02	-0.13	-0.26	-0.23	-0.13	-0.06	-0.38	0.40	0.56	0.46	0.43	0.82	0.60	0.44	0.54
0.13	-0.23	-0.30	-0.36	-0.13	-0.20	-0.47	0.62	0.62	0.49	0.43	0.78	0.58	0.39	0.58
-0.12	-0.19	-0.29	-0.38	-0.21	-0.18	-0.53	0.53	0.48	0.38	0.30	0.66	0.49	0.30	0.39
0.02	-0.14	-0.28	-0.26	-0.21	-0.12	-0.46	0.43	0.51	0.46	0.41	0.76	0.59	0.41	0.47
-0.09	-0.10	-0.20	-0.17	-0.14	-0.16	-0.01	-0.12	0.26	0.44	0.34	0.68	0.62	0.48	0.36
0.28	-0.21	-0.31	-0.29	-0.03	-0.10	-0.35	0.73	0.67	0.55	0.50	0.73	0.57	0.37	0.61
0.08	-0.09	-0.31	-0.13	-0.30	-0.13	-0.34	0.29	0.60	0.55	0.54	0.85	0.69	0.62	0.53
0.15	0.04	-0.15	-0.05	-0.19	-0.05	-0.04	0.03	0.45	0.55	0.54	0.79	0.72	0.66	0.50
0.33	0.05	-0.02	-0.04	0.12	0.04	0.01	-0.01	0.23	0.22	0.21	0.55	0.33	0.27	0.54
0.33	0.04	0.00	0.00	0.15	0.12	0.04	-0.05	0.18	0.16	0.19	0.52	0.28	0.21	0.52
0.10	-0.02	-0.17	-0.05	-0.15	-0.07	0.06	-0.14	0.29	0.44	0.40	0.62	0.58	0.52	0.40
0.04	-0.01	-0.11	-0.07	-0.07	-0.05	0.20	-0.25	0.16	0.35	0.32	0.46	0.47	0.42	0.29
0.24	-0.02	0.00	-0.07	0.17	0.03	0.25	-0.20	0.07	0.11	0.15	0.37	0.21	0.16	0.35

PE 36:!	PE 38:!	PE 38:4	PE 38:!	PE 38:!	PE 40:!	PE 40:!	PE 40:7	PE 35:!	PE 35:7	PE(O-3	PE(O-3	PE(O-3	PE(O-3	PE(O-3
-0.16	0.07	0.16	-0.04	-0.16	0.05	0.05	-0.12	0.04	0.00	-0.14	-0.02	-0.11	0.09	0.28
-0.27	-0.11	0.00	-0.33	-0.31	-0.13	-0.06	-0.48	-0.05	-0.27	-0.15	-0.22	-0.20	-0.09	0.24
-0.13	0.07	0.16	-0.18	-0.09	0.15	0.17	-0.24	0.00	-0.13	0.02	-0.17	-0.10	-0.17	0.14
-0.13	-0.10	-0.01	-0.16	-0.18	-0.03	0.02	-0.19	-0.10	-0.15	0.23	0.08	0.16	0.07	0.21
-0.22	-0.17	-0.05	-0.21	-0.19	-0.10	0.00	-0.25	-0.23	-0.23	0.24	0.03	0.11	0.05	0.19
-0.04	0.01	0.06	-0.16	0.01	0.02	0.16	-0.23	-0.05	-0.11	-0.04	-0.16	-0.18	-0.09	0.09
0.12	0.30	0.32	0.18	0.19	0.35	0.31	0.20	0.30	0.18	0.20	0.22	0.13	0.25	0.27
-0.04	0.19	0.21	-0.02	0.00	0.20	0.17	-0.11	0.32	0.06	0.02	-0.04	-0.03	0.05	0.22
0.05	0.35	0.42	0.14	0.19	0.46	0.36	0.11	0.28	0.12	0.12	-0.05	0.01	-0.03	0.14
0.10	0.34	0.43	0.31	0.16	0.52	0.36	0.30	0.33	0.18	0.30	0.09	0.10	0.03	0.15
0.12	0.37	0.45	0.38	0.26	0.52	0.40	0.38	0.26	0.18	0.39	0.15	0.12	0.05	0.14
0.24	0.48	0.50	0.31	0.41	0.59	0.55	0.31	0.39	0.24	0.06	-0.11	-0.24	-0.09	0.05
-0.02	-0.03	-0.06	-0.18	-0.08	-0.11	-0.03	-0.18	0.04	-0.06	0.21	0.27	0.30	0.36	0.29
-0.02	-0.05	-0.06	-0.20	-0.08	-0.01	-0.01	-0.22	0.06	-0.07	0.14	0.04	0.11	0.08	0.10
0.16	0.23	0.16	0.06	0.16	0.23	0.23	0.09	0.26	0.19	0.29	0.14	0.21	0.13	0.10
0.07	0.07	0.04	-0.02	0.02	0.11	0.08	-0.01	0.14	0.05	0.28	0.19	0.24	0.18	0.17
0.09	0.12	0.07	0.00	0.06	0.09	0.10	-0.02	0.13	0.04	0.29	0.19	0.19	0.22	0.18
0.10	0.11	0.04	-0.04	0.13	0.04	0.13	0.00	0.06	0.02	0.14	0.13	0.08	0.20	0.13
0.19	0.15	0.15	0.08	0.05	0.13	0.01	0.06	0.09	0.01	0.44	0.33	0.46	0.30	0.25
0.11	-0.16	-0.12	-0.07	-0.34	-0.19	-0.35	-0.29	0.06	-0.12	0.31	0.19	0.41	0.10	0.16
0.03	-0.09	0.02	-0.05	-0.14	0.00	-0.20	-0.11	-0.12	-0.13	0.18	0.02	0.28	-0.08	0.00
0.15	0.06	0.17	0.11	-0.03	0.17	-0.07	0.03	-0.01	-0.03	0.31	0.16	0.34	0.03	0.07
0.17	0.12	0.12	0.06	0.09	0.11	0.02	0.05	0.07	0.09	0.39	0.31	0.38	0.28	0.20
0.17	0.06	0.10	0.04	0.04	0.12	-0.03	-0.01	-0.05	0.00	0.42	0.27	0.38	0.16	0.14
0.08	-0.20	-0.22	-0.09	-0.18	-0.17	-0.29	-0.09	-0.10	-0.20	0.13	0.25	0.27	0.21	0.20
-0.05	-0.23	-0.25	-0.22	-0.45	-0.21	-0.40	-0.33	0.12	-0.07	0.30	0.32	0.48	0.41	0.32
0.07	-0.16	-0.09	-0.09	-0.30	-0.01	-0.29	-0.13	-0.01	-0.06	0.32	0.18	0.47	0.04	0.04
-0.14	-0.29	-0.19	-0.14	-0.36	-0.16	-0.37	-0.14	-0.13	-0.26	0.30	0.22	0.39	0.12	0.17
0.04	-0.10	-0.15	-0.11	-0.16	-0.12	-0.21	-0.12	-0.07	-0.09	0.17	0.21	0.25	0.21	0.16
-0.05	-0.22	-0.17	-0.08	-0.21	-0.23	-0.25	-0.09	-0.13	-0.21	0.39	0.34	0.45	0.32	0.31
0.10	-0.01	-0.07	-0.06	-0.01	-0.01	-0.03	-0.06	-0.06	-0.05	0.23	0.29	0.23	0.33	0.23
-0.15	-0.19	-0.23	-0.26	-0.18	-0.12	-0.09	-0.23	-0.03	-0.22	0.31	0.22	0.20	0.13	0.17
0.13	0.17	0.15	0.03	0.23	0.27	0.29	0.09	0.14	0.03	0.23	-0.01	0.08	0.04	0.08
0.13	0.18	0.22	0.13	0.22	0.36	0.29	0.17	0.09	0.02	0.25	0.05	0.11	0.04	0.05
0.19	0.16	0.11	0.03	0.29	0.20	0.27	0.11	0.01	0.04	-0.07	-0.10	-0.17	-0.06	-0.01
0.12	0.19	0.17	0.18	0.19	0.26	0.15	0.21	0.07	0.11	0.33	0.21	0.20	0.17	0.04
0.18	0.19	0.16	0.26	0.10	0.18	0.14	0.24	0.29	0.18	0.21	0.07	0.05	0.08	0.06
0.24	0.22	0.17	0.27	0.13	0.18	0.18	0.21	0.25	0.13	0.25	0.03	0.03	0.02	0.03
0.24	0.09	0.06	0.14	-0.04	0.18	0.01	0.05	0.19	0.02	0.17	0.11	0.11	0.04	0.06
0.04	0.15	0.17	0.20	0.03	0.09	0.12	0.18	0.30	0.14	0.34	0.17	0.18	0.24	0.28
-0.10	-0.05	0.00	-0.08	-0.07	-0.03	-0.03	-0.07	-0.07	-0.13	0.37	0.40	0.45	0.40	0.43
0.08	0.08	0.11	0.10	-0.01	0.17	0.09	0.08	0.12	-0.02	0.34	0.29	0.26	0.25	0.31
0.06	-0.09	-0.03	0.13	-0.11	0.07	-0.11	0.14	0.07	-0.04	0.23	0.18	0.26	0.15	0.18
-0.10	0.01	0.06	0.03	-0.17	-0.03	-0.05	-0.04	0.30	0.06	0.44	0.30	0.39	0.39	0.44
0.02	-0.02	0.03	0.12	-0.16	0.04	-0.09	0.04	0.32	0.05	0.45	0.32	0.41	0.33	0.40

-0.20	-0.07	-0.02	-0.19	-0.24	-0.05	-0.04	-0.29	0.05	-0.20	0.21	0.02	0.12	0.07	0.24
-0.13	-0.19	-0.12	-0.13	-0.29	-0.08	-0.16	-0.20	0.05	-0.22	0.18	0.07	0.13	0.05	0.25
-0.03	-0.18	-0.11	0.05	-0.24	-0.06	-0.21	0.00	0.08	-0.12	0.25	0.18	0.27	0.15	0.26
-0.24	0.11	0.15	0.11	0.01	0.20	0.16	0.20	-0.01	-0.02	0.34	0.30	0.37	0.23	0.16
-0.08	-0.07	-0.04	-0.03	-0.25	0.09	-0.14	-0.11	-0.08	-0.19	0.28	0.22	0.24	0.19	0.15
0.03	-0.03	0.00	0.14	-0.05	0.01	-0.05	0.18	0.16	0.04	0.44	0.22	0.26	0.07	0.12
0.00	0.17	0.22	0.24	0.06	0.17	0.16	0.23	0.19	0.08	0.57	0.31	0.37	0.31	0.32
0.09	0.00	0.04	0.12	-0.06	0.09	-0.05	0.12	0.08	-0.04	0.54	0.40	0.38	0.25	0.29
-0.09	0.12	0.16	0.12	0.09	0.15	0.17	0.15	-0.06	-0.06	0.54	0.32	0.42	0.33	0.31
-0.20	-0.11	-0.03	-0.01	-0.24	-0.11	-0.14	-0.07	0.19	-0.01	0.22	0.12	0.23	0.25	0.31
0.52	0.31	0.16	0.24	0.19	0.27	0.21	0.07	0.27	0.14	-0.10	-0.49	-0.28	-0.37	-0.38
0.48	0.34	0.23	0.27	0.24	0.29	0.27	0.10	0.29	0.15	-0.07	-0.48	-0.31	-0.29	-0.27
0.23	0.00	0.07	-0.09	0.01	0.12	0.03	-0.19	-0.25	-0.36	-0.07	-0.19	-0.31	-0.27	-0.14
0.38	0.26	0.11	0.11	0.09	0.20	0.17	-0.11	0.28	0.09	0.08	-0.29	-0.15	-0.09	-0.04
0.30	0.33	0.25	0.27	0.15	0.40	0.23	0.18	0.37	0.21	0.31	-0.13	0.12	0.02	0.03
0.03	-0.17	-0.11	0.07	-0.21	-0.05	-0.19	0.04	0.12	-0.08	0.21	0.13	0.28	0.10	0.22
0.19	0.18	0.44	0.23	0.17	0.49	0.28	0.15	0.15	-0.12	0.05	-0.17	-0.14	-0.28	0.15
0.35	0.27	0.17	0.16	0.15	0.33	0.23	0.02	0.38	0.15	0.07	-0.27	-0.18	-0.08	-0.03
0.24	0.52	0.23	0.31	0.18	0.35	0.17	0.39	0.28	0.55	0.27	0.30	0.27	0.22	-0.19
0.63	0.53	0.38	0.57	0.54	0.66	0.48	0.65	0.50	0.49	0.36	-0.11	0.07	-0.11	-0.16
0.48	0.56	0.61	0.55	0.49	0.62	0.56	0.47	0.35	0.18	0.22	-0.39	-0.15	-0.20	-0.05
0.47	0.36	0.42	0.31	0.47	0.53	0.52	0.32	0.15	0.02	0.02	-0.45	-0.23	-0.35	-0.18
0.26	0.22	0.13	0.11	0.06	0.28	0.18	0.01	0.41	0.13	0.19	-0.17	0.09	0.00	0.04
0.09	0.44	0.20	0.22	0.19	0.28	0.23	0.35	0.46	0.54	0.15	0.28	0.42	0.29	-0.07
0.43	0.44	0.27	0.46	0.20	0.43	0.19	0.39	0.53	0.42	0.35	0.03	0.26	0.09	-0.01
0.26	0.20	0.02	0.20	0.22	0.24	0.08	0.40	0.20	0.44	0.32	0.29	0.32	0.10	-0.10
0.18	0.25	0.47	0.38	0.23	0.28	0.36	0.22	0.12	-0.21	0.01	-0.41	-0.30	-0.14	0.18
0.43	0.33	0.48	0.45	0.47	0.52	0.53	0.40	0.24	-0.07	0.06	-0.43	-0.26	-0.24	0.04
0.46	0.49	0.57	0.49	0.58	0.66	0.66	0.53	0.34	0.11	0.23	-0.29	-0.09	-0.13	0.01
0.27	0.36	0.26	0.29	0.21	0.39	0.24	0.25	0.34	0.18	0.59	0.47	0.47	0.45	0.24
0.46	0.43	0.27	0.20	0.22	0.40	0.30	0.09	0.47	0.23	0.34	-0.10	0.25	-0.02	0.01
0.13	0.24	0.46	0.33	0.16	0.30	0.33	0.18	0.16	-0.25	0.14	-0.27	-0.15	-0.05	0.30
0.28	0.20	0.40	0.40	0.25	0.40	0.35	0.30	0.25	-0.17	0.16	-0.18	-0.09	-0.04	0.30
0.36	0.34	0.51	0.56	0.34	0.49	0.42	0.45	0.29	0.03	0.33	-0.17	0.00	-0.01	0.28
0.22	0.27	0.40	0.28	0.53	0.50	0.65	0.44	0.09	-0.17	0.05	-0.19	-0.24	-0.13	0.14
0.35	0.32	0.44	0.47	0.56	0.57	0.61	0.63	0.25	0.06	0.21	-0.16	-0.06	-0.07	0.11
0.35	0.33	0.40	0.26	0.30	0.51	0.47	0.16	0.41	0.00	0.18	-0.09	-0.02	0.00	0.25
0.22	0.31	0.38	0.22	0.44	0.48	0.61	0.31	0.18	-0.14	0.12	-0.14	-0.15	-0.05	0.17
0.38	0.25	0.32	0.47	0.42	0.51	0.41	0.56	0.27	0.00	0.29	0.03	0.10	0.03	0.19
0.00	0.01	-0.08	0.05	0.00	-0.02	0.01	0.12	0.07	0.07	0.19	0.05	-0.01	0.04	-0.04
0.33	0.31	0.25	0.26	0.09	0.25	0.18	0.06	0.40	0.25	0.06	-0.33	-0.12	-0.14	-0.07
0.05	0.10	0.10	0.10	-0.14	0.05	-0.02	-0.03	0.38	0.15	0.46	0.22	0.37	0.35	0.39
0.13	0.08	0.10	0.10	-0.18	-0.07	-0.13	-0.12	0.34	0.14	0.28	0.05	0.21	0.23	0.20
0.26	0.21	0.09	0.12	-0.06	0.15	0.02	-0.11	0.53	0.30	0.17	-0.05	0.12	0.15	0.12
0.16	0.45	0.39	0.41	0.24	0.37	0.26	0.42	0.46	0.49	0.38	0.13	0.32	0.17	0.03
0.47	0.51	0.43	0.47	0.45	0.57	0.44	0.54	0.36	0.42	0.06	-0.27	-0.10	-0.22	-0.27
0.09	0.30	0.36	0.32	-0.10	0.12	0.06	0.06	0.69	0.30	0.60	0.10	0.57	0.42	0.36

0.30	0.21	0.16	0.31	-0.04	0.23	0.02	0.13	0.63	0.31	0.52	0.15	0.35	0.21	0.27
-0.02	0.32	0.31	0.30	0.08	0.23	0.09	0.35	0.50	0.53	0.42	0.49	0.52	0.42	0.28
0.41	0.63	0.54	0.62	0.38	0.55	0.39	0.56	0.67	0.60	0.44	0.13	0.38	0.23	0.12
0.20	0.31	0.49	0.44	0.25	0.38	0.37	0.32	0.28	0.01	0.27	-0.17	0.02	0.02	0.20
0.40	0.27	0.44	0.39	0.34	0.51	0.43	0.30	0.18	-0.10	0.02	-0.46	-0.25	-0.30	-0.05
0.01	0.13	0.41	0.33	0.04	0.20	0.14	0.19	0.23	-0.12	0.40	0.10	0.25	0.23	0.49
0.28	0.25	0.47	0.39	0.22	0.44	0.32	0.22	0.34	-0.04	0.18	-0.23	0.07	-0.02	0.30
0.28	0.46	0.57	0.50	0.56	0.60	0.67	0.62	0.29	0.11	0.25	-0.10	0.00	-0.02	0.13
0.18	0.32	0.50	0.41	0.58	0.49	0.67	0.62	0.28	0.02	0.20	0.04	-0.01	0.12	0.33
-0.11	-0.27	-0.33	-0.26	-0.31	-0.29	-0.33	-0.28	-0.15	-0.12	0.04	0.18	0.15	0.20	0.00
-0.23	-0.29	-0.31	-0.39	-0.32	-0.36	-0.35	-0.32	-0.35	-0.20	0.19	0.41	0.29	0.38	0.17
-0.21	-0.49	-0.58	-0.51	-0.47	-0.58	-0.58	-0.45	-0.36	-0.26	0.15	0.31	0.41	0.28	0.05
0.01	-0.18	-0.31	-0.19	-0.20	-0.18	-0.20	-0.13	-0.19	-0.01	0.20	0.49	0.49	0.48	0.17
-0.28	-0.27	-0.24	-0.24	-0.47	-0.34	-0.44	-0.28	-0.13	-0.13	0.37	0.36	0.52	0.38	0.27
-0.11	-0.33	-0.43	-0.28	-0.40	-0.41	-0.52	-0.29	-0.16	-0.12	0.30	0.38	0.40	0.39	0.19
-0.40	-0.40	-0.47	-0.45	-0.38	-0.38	-0.42	-0.27	-0.34	-0.05	0.27	0.78	0.48	0.55	0.29
-0.25	-0.33	-0.26	-0.16	-0.27	-0.27	-0.24	-0.09	-0.03	-0.08	0.11	0.33	0.29	0.35	0.43
-0.13	-0.12	0.01	0.00	-0.24	-0.16	-0.15	-0.19	0.16	-0.06	0.36	0.19	0.33	0.50	0.70
-0.16	-0.06	0.07	-0.04	-0.20	0.08	-0.12	-0.09	-0.11	-0.19	0.43	0.30	0.43	0.35	0.32
-0.07	-0.29	-0.34	-0.19	-0.39	-0.34	-0.41	-0.24	0.07	-0.15	0.49	0.32	0.56	0.38	0.35
-0.25	-0.49	-0.58	-0.44	-0.55	-0.51	-0.65	-0.33	-0.20	-0.10	0.41	0.67	0.70	0.47	0.20
-0.28	-0.36	-0.43	-0.37	-0.42	-0.34	-0.47	-0.29	-0.22	-0.06	0.39	0.66	0.56	0.60	0.39
-0.33	-0.36	-0.17	-0.26	-0.36	-0.30	-0.28	-0.34	-0.17	-0.40	0.39	0.28	0.27	0.50	0.69
-0.26	-0.24	-0.02	-0.15	-0.18	-0.25	-0.08	-0.25	-0.04	-0.35	0.16	0.08	0.07	0.34	0.69
-0.17	-0.30	-0.19	-0.19	-0.42	-0.27	-0.35	-0.34	-0.01	-0.32	0.43	0.20	0.37	0.39	0.50
-0.12	-0.33	-0.12	-0.13	-0.35	-0.23	-0.34	-0.25	-0.16	-0.44	0.38	0.24	0.39	0.39	0.51
-0.09	-0.35	-0.22	-0.23	-0.04	-0.12	-0.04	0.01	-0.39	-0.42	0.21	0.25	0.21	0.24	0.32
-0.18	-0.46	-0.40	-0.50	-0.39	-0.54	-0.41	-0.45	-0.41	-0.47	0.18	0.35	0.26	0.20	0.23
-0.02	-0.44	-0.49	-0.42	-0.39	-0.43	-0.46	-0.45	-0.23	-0.35	0.12	0.24	0.21	0.16	0.19
-0.07	-0.42	-0.44	-0.29	-0.39	-0.44	-0.48	-0.31	-0.20	-0.33	0.18	0.24	0.23	0.23	0.26
-0.39	-0.40	-0.47	-0.39	-0.38	-0.49	-0.42	-0.26	-0.29	-0.06	0.16	0.63	0.38	0.51	0.30
-0.25	-0.43	-0.48	-0.29	-0.39	-0.49	-0.45	-0.20	-0.05	-0.07	0.29	0.56	0.44	0.42	0.40
-0.06	-0.16	0.03	0.04	-0.01	-0.03	0.07	-0.01	0.23	-0.16	0.12	-0.05	0.12	0.26	0.55
-0.23	-0.40	-0.18	-0.18	-0.27	-0.28	-0.19	-0.18	-0.17	-0.49	0.40	0.30	0.31	0.44	0.66
-0.18	-0.50	-0.33	-0.28	-0.30	-0.40	-0.24	-0.20	-0.19	-0.52	0.36	0.21	0.41	0.37	0.59
0.54	0.47	0.41	0.30	0.42	0.59	0.45	0.26	0.26	0.25	-0.10	-0.45	-0.27	-0.43	-0.40
0.32	0.35	0.40	0.33	0.31	0.47	0.34	0.35	0.30	0.26	0.14	-0.02	0.06	-0.10	-0.05
0.44	0.39	0.43	0.34	0.45	0.61	0.50	0.39	0.11	0.11	-0.10	-0.18	-0.30	-0.26	-0.12
0.46	0.20	0.15	0.19	0.26	0.33	0.22	0.17	0.20	0.14	-0.02	-0.23	-0.12	-0.19	-0.16
0.15	0.42	0.51	0.39	0.36	0.41	0.40	0.42	0.45	0.37	0.08	0.08	0.21	0.12	0.13
0.48	0.35	0.35	0.33	0.30	0.44	0.31	0.24	0.45	0.27	0.06	-0.09	0.04	-0.03	0.05
0.23	0.26	0.34	0.17	0.38	0.41	0.42	0.30	0.14	0.08	-0.02	0.03	0.05	-0.18	0.02
0.46	0.30	0.24	0.42	0.26	0.35	0.21	0.34	0.35	0.25	0.09	-0.02	0.16	0.09	-0.04
0.28	0.11	0.11	0.22	0.28	0.20	0.13	0.36	-0.06	0.17	0.03	0.18	0.10	-0.05	-0.11
0.57	0.25	0.24	0.26	0.51	0.49	0.44	0.42	-0.03	0.16	-0.28	-0.32	-0.38	-0.45	-0.37
0.18	0.21	0.31	0.21	0.37	0.42	0.34	0.39	-0.01	0.05	0.13	0.13	0.13	-0.03	0.04
0.22	0.21	0.23	0.20	0.34	0.31	0.25	0.34	0.00	0.10	0.01	0.05	0.05	-0.05	-0.03

0.32	0.41	0.29	0.27	0.46	0.41	0.35	0.38	0.21	0.43	-0.15	-0.02	-0.02	-0.15	-0.25
0.72	0.54	0.45	0.55	0.41	0.55	0.41	0.36	0.42	0.27	0.12	-0.26	-0.08	-0.15	-0.07
0.26	0.12	0.40	0.33	0.26	0.31	0.31	0.24	0.01	-0.30	-0.01	-0.32	-0.25	-0.23	0.22
0.49	0.21	0.38	0.36	0.45	0.47	0.45	0.35	0.08	-0.16	-0.10	-0.41	-0.27	-0.39	-0.06
0.21	0.15	0.30	0.29	0.33	0.41	0.28	0.43	0.04	0.02	0.29	0.23	0.21	0.05	0.14
0.16	0.10	0.19	0.14	0.39	0.27	0.29	0.27	-0.07	-0.07	0.02	0.05	-0.07	-0.04	0.03
0.19	0.08	0.24	0.17	0.52	0.45	0.57	0.42	-0.24	-0.26	-0.24	-0.41	-0.59	-0.40	-0.09
0.21	0.24	0.34	0.29	0.37	0.40	0.34	0.38	-0.01	-0.02	0.38	0.31	0.18	0.20	0.25
0.46	0.41	0.47	0.42	0.37	0.54	0.38	0.31	0.29	-0.02	0.40	-0.03	0.01	0.05	0.13
-0.05	-0.17	-0.02	-0.10	-0.16	0.10	-0.13	-0.14	-0.14	-0.29	0.17	0.18	0.13	0.14	0.25
-0.15	-0.24	-0.03	-0.18	-0.13	0.10	-0.13	-0.23	-0.19	-0.38	0.19	0.26	0.19	0.27	0.43
0.04	-0.11	-0.03	-0.07	0.02	0.09	-0.04	-0.03	-0.17	-0.25	0.05	0.23	0.06	0.18	0.18
0.05	-0.04	0.06	-0.05	0.07	0.14	0.09	-0.09	-0.11	-0.28	0.29	0.17	0.19	0.21	0.31
0.14	-0.01	0.05	0.01	0.07	0.18	0.07	0.00	-0.15	-0.27	0.21	0.13	0.10	0.18	0.18
-0.06	-0.17	-0.11	-0.18	-0.03	0.04	-0.09	-0.07	-0.33	-0.23	0.16	0.25	0.08	0.11	0.13
0.69	0.57	0.31	0.40	0.40	0.35	0.37	0.21	0.58	0.55	-0.15	-0.37	-0.38	-0.21	-0.26
0.88	0.79	0.60	0.72	0.70	0.69	0.60	0.61	0.78	0.81	-0.15	-0.40	-0.47	-0.41	-0.35
0.74	0.82	0.59	0.69	0.72	0.63	0.64	0.67	0.69	0.93	-0.01	-0.10	-0.24	-0.17	-0.28
0.87	0.76	0.53	0.70	0.71	0.69	0.60	0.69	0.67	0.86	-0.09	-0.23	-0.30	-0.29	-0.37
0.71	0.89	0.80	0.75	0.79	0.80	0.81	0.72	0.81	0.82	-0.10	-0.42	-0.37	-0.33	-0.21
0.68	0.86	0.66	0.67	0.76	0.70	0.71	0.70	0.73	0.90	-0.02	-0.13	-0.22	-0.19	-0.24
0.75	0.79	0.60	0.78	0.72	0.66	0.58	0.79	0.72	0.96	0.06	-0.05	-0.11	-0.11	-0.23
0.87	0.90	0.87	0.90	0.83	0.81	0.78	0.75	0.75	0.73	-0.05	-0.37	-0.45	-0.30	-0.13
1.00	0.78	0.67	0.82	0.73	0.78	0.66	0.70	0.71	0.69	-0.05	-0.36	-0.34	-0.25	-0.26
0.78	1.00	0.92	0.88	0.85	0.90	0.85	0.79	0.81	0.81	0.00	-0.27	-0.28	-0.23	-0.10
0.67	0.92	1.00	0.89	0.81	0.89	0.85	0.77	0.67	0.59	-0.02	-0.31	-0.33	-0.25	0.05
0.82	0.88	0.89	1.00	0.84	0.88	0.78	0.89	0.78	0.71	0.11	-0.20	-0.24	-0.21	0.00
0.73	0.85	0.81	0.84	1.00	0.81	0.96	0.90	0.61	0.63	-0.01	-0.25	-0.39	-0.28	-0.08
0.78	0.90	0.89	0.88	0.81	1.00	0.85	0.80	0.68	0.61	-0.04	-0.28	-0.42	-0.24	-0.10
0.66	0.85	0.85	0.78	0.96	0.85	1.00	0.84	0.63	0.54	0.04	-0.25	-0.34	-0.26	-0.02
0.70	0.79	0.77	0.89	0.90	0.80	0.84	1.00	0.65	0.68	0.15	-0.10	-0.13	-0.11	-0.01
0.71	0.81	0.67	0.78	0.61	0.68	0.63	0.65	1.00	0.85	0.18	-0.14	0.02	-0.05	-0.02
0.69	0.81	0.59	0.71	0.63	0.61	0.54	0.68	0.85	1.00	0.17	0.08	0.06	0.06	-0.09
-0.05	0.00	-0.02	0.11	-0.01	-0.04	0.04	0.15	0.18	0.17	1.00	0.56	0.78	0.74	0.63
-0.36	-0.27	-0.31	-0.20	-0.25	-0.28	-0.25	-0.10	-0.14	0.08	0.56	1.00	0.69	0.90	0.57
-0.34	-0.28	-0.33	-0.24	-0.39	-0.42	-0.34	-0.13	0.02	0.06	0.78	0.69	1.00	0.84	0.57
-0.25	-0.23	-0.25	-0.21	-0.28	-0.24	-0.26	-0.11	-0.05	0.06	0.74	0.90	0.84	1.00	0.85
-0.26	-0.10	0.05	0.00	-0.08	-0.10	-0.02	-0.01	-0.02	-0.09	0.63	0.57	0.57	0.85	1.00
-0.22	-0.18	0.03	-0.14	0.19	0.08	0.23	0.12	-0.32	-0.26	0.36	0.50	0.67	0.60	0.77
-0.27	-0.14	0.03	-0.05	-0.16	-0.19	-0.04	-0.05	-0.02	-0.23	0.53	0.35	0.60	0.69	0.87
-0.09	-0.22	-0.05	-0.06	-0.21	-0.13	-0.14	-0.13	0.01	-0.21	0.78	0.55	0.74	0.75	0.90
-0.27	-0.15	0.07	-0.02	-0.07	-0.05	0.03	-0.01	-0.10	-0.23	0.62	0.39	0.47	0.65	0.89
-0.03	-0.10	-0.02	-0.01	-0.26	-0.14	-0.19	-0.12	0.29	0.00	0.69	0.43	0.71	0.59	0.62
-0.22	-0.12	0.07	0.03	0.03	-0.03	0.11	0.17	-0.04	-0.20	0.66	0.26	0.58	0.49	0.67
-0.04	-0.29	-0.13	-0.08	0.01	-0.07	-0.02	0.15	-0.17	-0.30	0.67	0.37	0.52	0.34	0.45
-0.30	-0.05	0.02	-0.10	-0.12	-0.17	0.02	-0.09	-0.02	-0.07	0.66	0.42	0.53	0.54	0.70
-0.32	-0.09	-0.15	-0.19	-0.10	-0.19	-0.06	-0.03	-0.05	0.17	0.38	0.70	0.61	0.64	0.52

-0.19	0.02	0.22	0.07	0.03	0.10	0.16	0.07	-0.05	-0.13	0.39	0.32	0.35	0.49	0.78
-0.15	0.02	0.14	0.02	0.24	0.09	0.34	0.23	-0.07	-0.07	0.44	0.39	0.32	0.47	0.54
-0.32	0.00	0.09	0.03	-0.11	-0.17	0.03	0.02	0.21	0.07	0.81	0.42	0.70	0.73	0.85
-0.25	0.01	-0.07	-0.04	-0.08	-0.18	-0.03	0.05	0.17	0.22	0.59	0.68	0.79	0.79	0.69
-0.18	0.03	0.23	0.09	-0.06	0.02	0.08	-0.02	0.10	-0.12	0.44	0.25	0.39	0.53	0.83
-0.21	-0.09	0.10	0.05	0.04	-0.03	0.15	0.17	0.01	-0.15	0.66	0.29	0.59	0.53	0.70
-0.23	-0.09	0.06	0.02	0.12	-0.05	0.18	0.23	-0.05	-0.10	0.58	0.37	0.47	0.57	0.72
0.62	0.52	0.47	0.49	0.62	0.61	0.59	0.51	0.31	0.35	-0.17	-0.38	-0.49	-0.47	-0.30
0.54	0.59	0.61	0.52	0.64	0.70	0.63	0.56	0.33	0.36	-0.07	-0.22	-0.32	-0.39	-0.15
0.65	0.44	0.31	0.50	0.40	0.45	0.31	0.42	0.46	0.48	0.06	-0.24	-0.14	-0.22	-0.24
0.66	0.51	0.44	0.48	0.57	0.57	0.53	0.46	0.35	0.36	-0.16	-0.40	-0.47	-0.46	-0.31
0.45	0.51	0.58	0.61	0.34	0.50	0.37	0.35	0.46	0.17	0.25	0.03	0.08	0.07	0.29
0.38	0.46	0.50	0.49	0.72	0.60	0.71	0.65	0.15	0.08	0.08	-0.11	-0.16	-0.18	-0.03
0.32	0.27	0.10	0.11	0.12	0.13	0.21	-0.08	0.25	0.14	-0.10	-0.34	-0.20	-0.10	-0.17
0.20	0.21	0.12	0.11	0.16	0.13	0.28	-0.01	0.04	0.01	-0.31	-0.58	-0.48	-0.39	-0.30
0.40	0.41	0.28	0.30	0.33	0.29	0.39	0.20	0.37	0.26	-0.02	-0.34	-0.17	-0.14	-0.15
0.20	0.20	0.15	0.16	0.23	0.21	0.33	0.12	0.10	0.02	-0.21	-0.50	-0.48	-0.34	-0.15
0.42	0.54	0.52	0.37	0.39	0.54	0.53	0.24	0.39	0.23	0.04	-0.19	-0.15	-0.09	-0.01
0.43	0.42	0.25	0.40	0.30	0.41	0.25	0.44	0.37	0.47	0.28	0.13	0.25	0.12	-0.14
0.21	0.38	0.29	0.34	0.31	0.32	0.31	0.42	0.26	0.39	0.26	0.12	0.22	0.13	-0.10
0.33	0.41	0.36	0.40	0.38	0.35	0.40	0.36	0.47	0.34	0.10	-0.26	0.00	-0.07	-0.04
0.29	0.12	0.08	0.10	0.25	0.15	0.31	0.08	0.02	-0.14	-0.20	-0.32	-0.08	-0.21	-0.19
0.33	0.39	0.36	0.31	0.57	0.40	0.60	0.45	0.15	0.10	-0.08	-0.25	-0.24	-0.12	-0.09
0.41	0.36	0.39	0.48	0.22	0.46	0.27	0.35	0.50	0.27	0.20	-0.01	0.16	0.04	0.08
0.28	0.54	0.64	0.44	0.38	0.61	0.52	0.33	0.44	0.22	0.15	-0.10	-0.06	-0.03	0.17
0.38	0.65	0.40	0.39	0.48	0.52	0.43	0.42	0.58	0.69	0.18	0.02	0.07	0.03	-0.15
0.35	0.59	0.41	0.41	0.44	0.50	0.42	0.41	0.50	0.63	0.07	0.00	0.03	0.00	-0.13
0.29	0.31	0.31	0.23	0.51	0.31	0.56	0.37	0.09	0.02	-0.06	-0.27	-0.24	-0.13	-0.02
0.35	0.40	0.45	0.32	0.37	0.47	0.47	0.27	0.30	0.13	-0.12	-0.31	-0.20	-0.15	-0.04
0.46	0.58	0.55	0.47	0.39	0.57	0.47	0.28	0.47	0.31	0.10	-0.20	-0.08	-0.01	0.10
-0.08	0.04	0.26	0.10	-0.05	0.26	-0.01	0.05	-0.17	-0.11	-0.02	0.02	0.03	-0.01	0.06
-0.15	-0.11	0.09	0.06	-0.20	0.10	-0.20	0.03	-0.22	-0.16	-0.04	0.02	0.08	-0.02	0.00
-0.13	0.00	0.07	0.00	-0.09	0.17	-0.09	0.07	-0.35	-0.03	-0.10	0.09	0.12	0.08	-0.06
-0.14	0.03	0.26	0.08	-0.07	0.20	-0.02	0.05	-0.18	-0.11	0.00	0.04	0.08	0.01	0.05
-0.10	-0.11	0.10	0.11	-0.21	0.08	-0.21	0.05	-0.17	-0.15	0.02	0.04	0.16	0.02	0.03
-0.03	0.04	0.24	0.16	0.01	0.21	-0.01	0.18	-0.18	-0.04	-0.06	-0.01	0.06	-0.04	-0.03
0.03	0.05	0.25	0.12	0.15	0.23	0.15	0.24	-0.21	-0.12	-0.11	-0.13	-0.09	-0.11	-0.10
0.70	0.74	0.70	0.68	0.66	0.78	0.68	0.56	0.74	0.60	-0.17	-0.44	-0.52	-0.38	-0.21
0.75	0.84	0.64	0.65	0.82	0.73	0.84	0.66	0.76	0.69	-0.08	-0.41	-0.42	-0.35	-0.27
0.53	0.68	0.64	0.47	0.60	0.73	0.70	0.40	0.70	0.50	-0.14	-0.35	-0.32	-0.33	-0.06
0.59	0.82	0.72	0.61	0.65	0.78	0.73	0.55	0.88	0.72	-0.01	-0.16	-0.18	-0.13	-0.07
0.55	0.57	0.52	0.46	0.43	0.56	0.54	0.27	0.60	0.34	-0.11	-0.49	-0.39	-0.31	-0.13
0.39	0.43	0.42	0.38	0.26	0.43	0.41	0.22	0.54	0.28	0.18	-0.19	-0.11	-0.03	0.16
-0.01	0.36	0.40	0.23	0.28	0.31	0.48	0.13	0.35	0.02	0.09	-0.22	-0.14	0.07	0.33
0.44	0.41	0.32	0.26	0.29	0.35	0.38	0.08	0.43	0.21	-0.06	-0.34	-0.29	-0.14	-0.03
0.41	0.45	0.41	0.35	0.35	0.49	0.49	0.27	0.54	0.27	0.09	-0.31	-0.15	-0.15	-0.02
0.14	0.26	0.30	0.23	0.09	0.12	0.20	0.11	0.58	0.22	0.37	-0.03	0.12	0.13	0.35

-0.03	0.39	0.43	0.34	0.29	0.32	0.49	0.26	0.40	0.04	-0.02	-0.14	-0.23	0.11	0.28
0.10	0.25	0.31	0.17	0.07	0.22	0.25	0.07	0.50	0.15	0.29	-0.01	0.14	0.14	0.37
0.34	0.38	0.33	0.27	0.28	0.36	0.42	0.13	0.53	0.19	0.30	-0.09	0.11	0.06	0.28
0.48	0.65	0.63	0.53	0.47	0.69	0.66	0.41	0.76	0.39	0.27	-0.04	-0.01	-0.02	0.19
0.52	0.52	0.52	0.40	0.52	0.64	0.68	0.36	0.52	0.24	0.10	-0.34	-0.26	-0.25	0.04
0.13	0.20	0.17	0.12	0.06	0.08	0.06	0.13	0.20	0.14	0.62	0.20	0.39	0.30	0.36
0.25	0.48	0.27	0.17	0.24	0.36	0.35	0.09	0.43	0.31	0.35	-0.10	0.13	0.07	0.12
0.49	0.51	0.41	0.35	0.32	0.44	0.44	0.14	0.55	0.26	0.15	-0.26	-0.11	-0.01	0.11
0.32	0.44	0.60	0.44	0.35	0.52	0.55	0.28	0.45	0.02	0.31	-0.14	-0.09	0.02	0.38
0.42	0.39	0.54	0.40	0.45	0.55	0.60	0.33	0.40	-0.02	0.08	-0.35	-0.24	-0.21	0.17
0.33	0.55	0.57	0.49	0.43	0.50	0.53	0.49	0.61	0.41	0.35	0.07	0.15	0.07	0.25
0.19	0.39	0.38	0.23	0.43	0.37	0.49	0.30	0.30	0.19	0.20	-0.06	0.02	0.06	0.19
0.31	0.26	0.33	0.26	0.18	0.30	0.30	0.03	0.32	-0.04	0.18	-0.11	-0.01	0.10	0.36
0.31	0.37	0.43	0.34	0.27	0.45	0.45	0.16	0.44	0.09	0.22	-0.06	-0.09	0.07	0.36
0.35	0.42	0.53	0.35	0.51	0.59	0.70	0.37	0.35	-0.01	0.25	-0.09	-0.16	-0.05	0.27
0.38	0.59	0.62	0.49	0.53	0.57	0.64	0.52	0.62	0.41	0.32	0.02	0.07	0.04	0.23
0.36	0.52	0.47	0.35	0.51	0.43	0.55	0.38	0.51	0.35	0.23	-0.13	-0.03	0.01	0.17
0.02	0.04	0.08	-0.02	-0.05	-0.01	0.04	-0.15	-0.11	-0.19	0.31	-0.18	-0.08	0.21	0.28
0.21	0.29	0.28	0.25	0.26	0.18	0.36	0.14	0.36	0.11	0.27	-0.29	-0.10	0.06	0.27
0.43	0.50	0.53	0.48	0.46	0.49	0.60	0.34	0.45	0.18	0.16	-0.32	-0.18	0.00	0.21
0.15	0.54	0.52	0.45	0.38	0.52	0.55	0.42	0.56	0.39	0.40	0.07	0.24	0.15	0.16
0.51	0.57	0.48	0.30	0.50	0.60	0.69	0.24	0.51	0.30	-0.27	-0.53	-0.53	-0.47	-0.33
0.52	0.66	0.61	0.45	0.60	0.70	0.76	0.41	0.63	0.44	-0.27	-0.50	-0.51	-0.47	-0.30
0.44	0.65	0.65	0.46	0.63	0.76	0.80	0.50	0.49	0.41	-0.21	-0.31	-0.38	-0.39	-0.25
0.43	0.56	0.52	0.32	0.57	0.55	0.71	0.29	0.33	0.28	-0.45	-0.66	-0.73	-0.69	-0.46
0.36	0.58	0.54	0.32	0.58	0.59	0.76	0.32	0.49	0.33	-0.33	-0.46	-0.53	-0.45	-0.25
0.50	0.69	0.67	0.49	0.65	0.70	0.80	0.49	0.58	0.46	-0.32	-0.50	-0.52	-0.51	-0.27
0.32	0.60	0.65	0.45	0.61	0.69	0.75	0.54	0.39	0.38	-0.20	-0.22	-0.33	-0.36	-0.22
0.55	0.65	0.71	0.52	0.67	0.76	0.82	0.48	0.39	0.21	-0.14	-0.50	-0.45	-0.47	-0.13
0.37	0.49	0.65	0.41	0.60	0.62	0.77	0.41	0.24	0.02	-0.21	-0.53	-0.56	-0.48	-0.07
0.33	0.60	0.71	0.53	0.67	0.71	0.83	0.56	0.40	0.23	-0.13	-0.32	-0.34	-0.33	0.00
0.23	0.47	0.57	0.33	0.69	0.62	0.84	0.51	0.19	0.13	-0.14	-0.28	-0.34	-0.33	-0.04
0.55	0.68	0.64	0.59	0.62	0.69	0.73	0.51	0.76	0.46	-0.19	-0.40	-0.38	-0.37	-0.18
0.46	0.54	0.47	0.35	0.54	0.59	0.70	0.32	0.54	0.33	-0.25	-0.46	-0.48	-0.43	-0.21
0.40	0.64	0.65	0.51	0.61	0.67	0.76	0.50	0.66	0.47	-0.24	-0.39	-0.37	-0.37	-0.16
0.32	0.65	0.70	0.50	0.64	0.73	0.79	0.61	0.47	0.43	-0.18	-0.21	-0.30	-0.31	-0.17
0.27	0.61	0.78	0.56	0.63	0.75	0.80	0.55	0.39	0.19	0.00	-0.25	-0.17	-0.24	0.12
0.46	0.71	0.71	0.62	0.65	0.70	0.76	0.60	0.72	0.54	-0.14	-0.24	-0.25	-0.24	-0.06
0.34	0.64	0.70	0.56	0.62	0.70	0.72	0.66	0.49	0.45	-0.04	-0.02	-0.11	-0.13	-0.01
0.36	0.61	0.72	0.55	0.70	0.76	0.82	0.70	0.40	0.35	-0.14	-0.11	-0.21	-0.23	-0.04
0.52	0.71	0.81	0.70	0.71	0.78	0.84	0.63	0.59	0.30	0.02	-0.23	-0.22	-0.12	0.18
0.41	0.57	0.77	0.61	0.67	0.74	0.81	0.59	0.39	0.13	-0.06	-0.34	-0.32	-0.32	0.08
0.14	0.46	0.55	0.42	0.52	0.57	0.60	0.62	0.25	0.30	-0.07	0.05	-0.08	-0.09	-0.04
0.63	0.66	0.57	0.51	0.51	0.69	0.64	0.36	0.61	0.41	-0.22	-0.55	-0.47	-0.50	-0.35
0.68	0.69	0.60	0.58	0.52	0.70	0.63	0.42	0.72	0.48	-0.18	-0.50	-0.41	-0.44	-0.30
0.60	0.72	0.70	0.63	0.60	0.80	0.72	0.58	0.64	0.48	-0.12	-0.35	-0.32	-0.39	-0.31
0.55	0.56	0.49	0.39	0.42	0.58	0.56	0.24	0.60	0.37	-0.21	-0.53	-0.44	-0.45	-0.30

0.39	0.67	0.72	0.56	0.62	0.76	0.70	0.67	0.47	0.48	-0.02	-0.06	-0.13	-0.19	-0.17
0.66	0.62	0.54	0.53	0.47	0.64	0.59	0.36	0.70	0.42	-0.14	-0.53	-0.39	-0.42	-0.27
0.65	0.58	0.47	0.45	0.44	0.57	0.53	0.27	0.64	0.37	-0.16	-0.53	-0.42	-0.45	-0.29
0.63	0.61	0.57	0.60	0.51	0.68	0.59	0.52	0.79	0.51	0.00	-0.29	-0.19	-0.24	-0.14
0.61	0.79	0.78	0.71	0.64	0.83	0.72	0.63	0.83	0.61	-0.06	-0.26	-0.24	-0.30	-0.19
0.50	0.56	0.49	0.40	0.38	0.58	0.55	0.22	0.57	0.35	-0.27	-0.54	-0.51	-0.48	-0.31
0.51	0.68	0.67	0.63	0.50	0.69	0.62	0.53	0.83	0.57	0.03	-0.22	-0.09	-0.16	-0.02
0.44	0.41	0.31	0.16	0.28	0.36	0.43	0.02	0.30	0.22	-0.28	-0.66	-0.61	-0.55	-0.39
0.41	0.46	0.39	0.24	0.34	0.44	0.50	0.10	0.42	0.26	-0.34	-0.61	-0.59	-0.52	-0.28
0.53	0.55	0.49	0.37	0.41	0.54	0.56	0.23	0.52	0.34	-0.18	-0.55	-0.47	-0.49	-0.25
0.45	0.63	0.60	0.45	0.54	0.66	0.70	0.43	0.38	0.36	-0.21	-0.45	-0.48	-0.48	-0.30
0.65	0.70	0.61	0.59	0.53	0.68	0.63	0.42	0.79	0.52	-0.12	-0.43	-0.33	-0.34	-0.20
0.43	0.53	0.49	0.35	0.39	0.51	0.54	0.20	0.60	0.37	-0.14	-0.43	-0.36	-0.32	-0.12
0.55	0.73	0.70	0.64	0.58	0.73	0.70	0.52	0.81	0.56	-0.05	-0.29	-0.23	-0.24	-0.07
0.45	0.75	0.77	0.66	0.62	0.78	0.73	0.67	0.62	0.54	0.03	-0.08	-0.12	-0.15	-0.06
0.33	0.62	0.70	0.52	0.57	0.71	0.66	0.63	0.40	0.41	0.09	0.04	-0.07	-0.10	-0.02
0.73	0.71	0.66	0.63	0.57	0.77	0.64	0.48	0.82	0.51	-0.03	-0.38	-0.30	-0.38	-0.25
0.59	0.60	0.53	0.42	0.48	0.66	0.63	0.31	0.61	0.39	-0.21	-0.48	-0.43	-0.43	-0.31
0.64	0.72	0.68	0.65	0.61	0.73	0.67	0.53	0.80	0.51	-0.05	-0.33	-0.31	-0.35	-0.21
0.56	0.66	0.64	0.65	0.54	0.68	0.61	0.56	0.86	0.55	0.06	-0.19	-0.04	-0.14	-0.01
0.50	0.75	0.79	0.69	0.68	0.82	0.75	0.76	0.66	0.55	0.08	-0.04	-0.07	-0.15	-0.04
0.54	0.59	0.52	0.43	0.40	0.56	0.55	0.25	0.65	0.40	-0.18	-0.55	-0.42	-0.44	-0.24
0.32	0.49	0.39	0.25	0.32	0.36	0.52	0.12	0.61	0.34	-0.33	-0.52	-0.52	-0.33	-0.17
0.54	0.62	0.58	0.50	0.42	0.61	0.57	0.35	0.70	0.46	-0.14	-0.51	-0.36	-0.40	-0.22
0.45	0.57	0.54	0.42	0.37	0.54	0.55	0.26	0.72	0.43	-0.13	-0.45	-0.29	-0.32	-0.11
0.54	0.67	0.65	0.60	0.46	0.65	0.59	0.43	0.86	0.54	0.02	-0.26	-0.15	-0.19	-0.02
0.51	0.69	0.69	0.62	0.54	0.73	0.69	0.55	0.84	0.55	0.11	-0.24	-0.11	-0.19	0.01
0.52	0.66	0.62	0.54	0.44	0.64	0.60	0.36	0.83	0.50	-0.01	-0.33	-0.21	-0.23	-0.03
0.37	0.45	0.43	0.32	0.34	0.45	0.49	0.23	0.55	0.36	-0.18	-0.47	-0.34	-0.35	-0.16
0.45	0.57	0.56	0.47	0.47	0.58	0.60	0.40	0.66	0.45	-0.09	-0.33	-0.20	-0.25	-0.05
0.26	0.61	0.68	0.48	0.62	0.68	0.69	0.64	0.32	0.41	-0.01	0.00	-0.07	-0.13	-0.09
0.62	0.63	0.54	0.46	0.47	0.63	0.60	0.31	0.58	0.41	-0.22	-0.60	-0.50	-0.50	-0.35
0.50	0.67	0.62	0.63	0.53	0.64	0.58	0.59	0.82	0.63	0.11	-0.04	0.12	-0.02	0.03
0.49	0.75	0.73	0.68	0.61	0.78	0.66	0.76	0.62	0.60	0.29	0.18	0.25	0.05	0.05
0.45	0.64	0.83	0.70	0.64	0.76	0.76	0.69	0.50	0.24	0.24	-0.11	0.03	-0.08	0.22
0.44	0.61	0.82	0.68	0.67	0.77	0.76	0.70	0.48	0.19	0.28	-0.10	0.00	-0.11	0.22
0.36	0.64	0.69	0.58	0.62	0.72	0.67	0.74	0.39	0.45	0.10	0.09	0.06	-0.02	-0.01
0.26	0.52	0.59	0.47	0.55	0.64	0.57	0.68	0.26	0.37	0.11	0.17	0.07	-0.01	-0.03
0.33	0.49	0.67	0.53	0.58	0.65	0.65	0.66	0.20	0.13	0.19	-0.02	-0.03	-0.09	0.10

PE(O-3	PE(O-3	PE(O-3	PE(O-3	PE(O-4	PE(O-4	PE(O-4	PE(P-3	PE(P-3	PE(P-3	PE(P-3	PE(P-3	PE(P-3	PE(P-3	PE(P-4
-0.07	0.11	0.18	0.09	0.17	-0.17	-0.40	-0.12	0.20	0.30	-0.07	0.33	0.09	0.19	-0.12
0.18	0.13	0.19	0.22	0.09	-0.02	-0.30	0.17	0.07	0.38	0.03	0.36	0.06	0.29	0.02
0.32	0.16	0.11	0.27	0.11	0.23	-0.07	0.32	0.17	0.42	0.28	0.34	0.12	0.32	0.25
0.21	0.21	0.30	0.32	0.23	0.25	0.20	0.38	0.29	0.38	0.29	0.40	0.23	0.30	0.28
0.11	0.21	0.30	0.30	0.23	0.27	0.25	0.26	0.19	0.32	0.25	0.27	0.15	0.24	0.28
0.28	0.03	0.05	0.05	-0.13	-0.05	-0.11	0.12	0.04	0.16	0.09	0.03	-0.08	0.03	-0.03
0.28	0.24	0.32	0.25	0.29	0.25	0.04	0.23	0.18	0.31	0.17	0.25	0.19	0.30	0.28
0.20	0.20	0.23	0.20	0.16	0.12	-0.18	0.23	0.10	0.30	0.09	0.26	0.16	0.30	0.16
0.25	0.20	0.12	0.21	0.17	0.28	-0.06	0.29	0.14	0.36	0.25	0.30	0.14	0.35	0.31
-0.03	0.18	0.21	0.26	0.33	0.33	0.13	0.31	0.20	0.34	0.24	0.41	0.21	0.34	0.36
-0.03	0.18	0.22	0.29	0.37	0.36	0.24	0.29	0.16	0.31	0.28	0.39	0.23	0.32	0.38
0.17	0.03	-0.02	0.02	-0.05	0.04	-0.18	0.11	-0.03	0.13	0.10	0.09	-0.08	0.11	0.06
0.40	0.39	0.38	0.22	0.29	0.26	0.17	0.10	0.19	0.16	0.17	0.26	0.25	0.23	0.26
0.27	0.12	0.11	0.05	0.16	0.12	-0.09	0.04	0.03	0.01	0.09	0.19	0.14	0.09	0.14
0.24	0.18	0.15	0.04	0.16	0.23	0.12	0.02	0.09	0.05	0.18	0.13	0.11	0.10	0.23
0.26	0.25	0.24	0.13	0.27	0.28	0.18	0.09	0.14	0.10	0.21	0.24	0.16	0.18	0.28
0.22	0.28	0.28	0.12	0.25	0.22	0.13	0.04	0.06	0.07	0.17	0.15	0.09	0.17	0.23
0.33	0.19	0.18	0.07	0.03	0.12	0.11	0.00	0.04	0.02	0.16	0.04	0.02	0.07	0.11
0.44	0.45	0.34	0.29	0.33	0.49	0.30	0.21	0.21	0.24	0.29	0.29	0.27	0.30	0.47
-0.03	0.34	0.34	0.18	0.43	0.30	0.21	0.17	0.14	0.12	-0.04	0.29	0.24	0.22	0.29
0.21	0.15	0.05	0.15	0.23	0.41	0.17	0.20	0.08	0.15	0.24	0.18	0.12	0.18	0.39
0.09	0.24	0.23	0.23	0.42	0.51	0.41	0.28	0.10	0.20	0.24	0.24	0.13	0.27	0.50
0.42	0.31	0.25	0.20	0.20	0.39	0.32	0.18	0.19	0.13	0.25	0.19	0.22	0.19	0.36
0.23	0.29	0.30	0.25	0.35	0.49	0.43	0.29	0.13	0.20	0.27	0.16	0.15	0.22	0.48
0.25	0.29	0.32	0.20	0.24	0.22	0.25	0.08	0.06	0.13	0.05	0.10	0.10	0.21	0.17
0.19	0.42	0.53	0.27	0.40	0.27	0.19	0.24	0.22	0.25	-0.08	0.22	0.22	0.31	0.24
0.18	0.23	0.12	0.00	0.21	0.28	0.13	0.05	0.09	0.09	-0.03	0.16	0.07	0.10	0.25
0.20	0.26	0.21	0.21	0.34	0.34	0.29	0.27	0.13	0.19	0.13	0.27	0.11	0.24	0.29
0.37	0.21	0.24	0.11	0.08	0.17	0.22	0.13	0.09	0.11	0.06	0.00	-0.01	0.11	0.11
0.45	0.39	0.49	0.33	0.41	0.38	0.49	0.27	0.14	0.22	0.13	0.21	0.10	0.26	0.34
0.32	0.24	0.36	0.24	0.24	0.30	0.33	0.02	0.09	0.11	0.13	0.03	0.10	0.14	0.25
0.14	0.19	0.29	0.23	0.26	0.28	0.23	0.18	0.08	0.18	0.15	0.19	0.18	0.21	0.28
0.43	0.08	0.16	0.18	0.13	0.30	0.21	0.16	-0.01	0.16	0.33	0.10	0.09	0.15	0.29
0.22	0.10	0.21	0.24	0.26	0.44	0.35	0.20	0.00	0.23	0.35	0.15	0.10	0.22	0.42
0.29	-0.04	-0.07	-0.01	-0.11	0.07	0.09	-0.01	-0.10	0.00	0.17	-0.20	-0.12	-0.04	0.05
0.12	0.06	0.23	0.13	0.25	0.36	0.39	0.18	-0.04	0.07	0.22	0.09	0.06	0.10	0.32
-0.03	0.09	0.20	0.23	0.48	0.19	0.15	0.28	0.13	0.21	0.05	0.32	0.18	0.25	0.23
-0.14	0.10	0.24	0.23	0.48	0.16	0.18	0.24	0.08	0.21	0.08	0.28	0.15	0.22	0.20
-0.05	0.11	0.22	0.19	0.51	0.15	0.10	0.26	0.13	0.22	0.00	0.37	0.23	0.28	0.18
0.12	0.31	0.42	0.46	0.61	0.38	0.31	0.36	0.26	0.39	0.23	0.47	0.31	0.44	0.42
0.46	0.52	0.53	0.47	0.49	0.51	0.39	0.36	0.31	0.41	0.30	0.42	0.40	0.42	0.49
0.24	0.34	0.44	0.45	0.57	0.43	0.38	0.36	0.24	0.40	0.27	0.49	0.34	0.41	0.43
0.05	0.20	0.27	0.29	0.48	0.39	0.41	0.16	0.10	0.23	0.11	0.32	0.20	0.23	0.39
0.31	0.51	0.57	0.52	0.67	0.50	0.31	0.39	0.32	0.47	0.23	0.57	0.42	0.55	0.53
0.19	0.45	0.51	0.50	0.67	0.49	0.38	0.35	0.27	0.41	0.19	0.58	0.39	0.48	0.51

0.24	0.36	0.38	0.37	0.37	0.31	0.13	0.22	0.12	0.38	0.19	0.36	0.20	0.40	0.32
0.18	0.31	0.36	0.38	0.47	0.32	0.18	0.23	0.08	0.35	0.11	0.47	0.23	0.40	0.33
0.07	0.25	0.32	0.34	0.45	0.34	0.30	0.18	0.12	0.26	0.05	0.43	0.25	0.28	0.34
0.45	0.30	0.47	0.47	0.51	0.54	0.64	0.41	0.39	0.49	0.47	0.53	0.44	0.41	0.52
0.33	0.23	0.35	0.33	0.33	0.33	0.40	0.35	0.14	0.33	0.17	0.38	0.21	0.36	0.30
0.03	0.19	0.20	0.39	0.55	0.35	0.35	0.41	0.29	0.32	0.28	0.51	0.42	0.30	0.40
0.23	0.42	0.51	0.56	0.62	0.55	0.50	0.45	0.36	0.52	0.43	0.53	0.42	0.48	0.56
0.20	0.38	0.32	0.51	0.60	0.49	0.39	0.47	0.41	0.44	0.37	0.59	0.48	0.43	0.51
0.37	0.45	0.47	0.49	0.51	0.62	0.59	0.38	0.26	0.46	0.47	0.37	0.33	0.41	0.60
0.18	0.30	0.38	0.37	0.54	0.33	0.19	0.27	0.22	0.31	0.03	0.52	0.32	0.37	0.36
-0.44	-0.23	-0.17	-0.25	0.25	-0.23	-0.26	-0.05	-0.44	-0.24	-0.34	-0.04	-0.22	-0.13	-0.20
-0.31	-0.17	-0.06	-0.14	0.24	-0.16	-0.23	-0.08	-0.46	-0.18	-0.31	-0.03	-0.24	-0.05	-0.14
0.15	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.10	0.05	-0.02	-0.28	0.04	0.08	-0.13	-0.31	0.02	0.07
-0.09	0.02	0.13	-0.02	0.18	-0.11	-0.19	-0.08	-0.27	-0.09	-0.26	0.00	-0.09	0.01	-0.09
0.02	0.10	0.25	0.23	0.51	0.27	0.18	0.23	-0.02	0.17	0.05	0.45	0.23	0.22	0.28
0.13	0.23	0.24	0.33	0.52	0.35	0.29	0.21	0.17	0.24	0.05	0.50	0.36	0.27	0.37
0.17	0.25	0.08	0.36	0.41	0.49	0.12	0.14	-0.09	0.33	0.31	0.23	0.01	0.40	0.48
-0.07	0.01	0.12	-0.08	0.12	-0.05	-0.15	-0.10	-0.38	-0.18	-0.27	0.03	-0.19	-0.09	-0.04
-0.48	-0.22	-0.08	-0.18	-0.05	-0.02	0.04	0.05	0.33	-0.14	0.05	0.04	0.32	-0.28	-0.05
-0.07	-0.22	-0.07	-0.02	0.16	0.16	0.26	0.14	0.00	-0.07	0.13	0.06	0.10	-0.16	0.18
-0.11	0.13	0.14	0.18	0.32	0.30	0.13	0.22	-0.25	0.23	0.15	0.18	-0.06	0.27	0.33
0.22	-0.02	-0.05	0.08	0.16	0.25	0.23	0.17	-0.22	0.09	0.23	-0.03	-0.17	0.08	0.28
-0.13	0.22	0.22	0.04	0.40	0.19	0.01	0.04	-0.24	0.00	-0.11	0.21	-0.01	0.11	0.20
-0.44	-0.01	0.00	-0.08	0.22	0.18	0.12	0.12	0.39	-0.03	0.09	0.30	0.46	-0.08	0.17
-0.34	0.06	0.10	0.01	0.27	0.15	0.05	0.11	-0.01	-0.03	-0.05	0.29	0.18	-0.03	0.16
-0.27	-0.23	-0.17	-0.10	0.17	0.11	0.21	0.11	0.26	-0.17	0.15	0.02	0.29	-0.24	0.12
-0.01	0.35	0.36	0.38	0.22	0.27	0.09	0.13	-0.34	0.38	0.11	0.15	-0.18	0.43	0.29
0.27	0.19	0.27	0.27	0.30	0.38	0.39	0.09	-0.34	0.25	0.28	-0.01	-0.24	0.26	0.40
0.31	0.17	0.15	0.23	0.28	0.50	0.41	0.21	-0.20	0.25	0.36	0.13	-0.08	0.24	0.51
0.33	0.38	0.44	0.34	0.58	0.51	0.46	0.37	0.28	0.34	0.30	0.42	0.30	0.32	0.49
-0.22	0.24	0.10	0.05	0.33	0.15	-0.16	0.25	0.06	0.10	0.05	0.35	0.26	0.17	0.18
0.05	0.50	0.48	0.47	0.35	0.41	0.20	0.24	-0.23	0.50	0.24	0.26	-0.10	0.58	0.42
0.20	0.43	0.44	0.47	0.40	0.49	0.32	0.20	-0.24	0.42	0.25	0.30	-0.08	0.48	0.50
-0.02	0.30	0.40	0.46	0.50	0.51	0.39	0.26	-0.12	0.38	0.28	0.27	0.02	0.47	0.52
0.68	0.23	0.13	0.31	-0.05	0.53	0.49	0.05	-0.19	0.27	0.58	0.01	-0.20	0.17	0.53
0.37	0.17	0.18	0.29	0.22	0.57	0.62	0.12	-0.15	0.21	0.43	0.07	-0.08	0.17	0.59
0.24	0.43	0.36	0.36	0.40	0.40	0.09	0.18	-0.10	0.38	0.26	0.23	0.00	0.42	0.42
0.60	0.31	0.22	0.34	0.09	0.51	0.36	0.13	-0.09	0.36	0.56	0.09	-0.15	0.28	0.51
0.30	0.27	0.20	0.30	0.20	0.59	0.56	0.12	-0.12	0.22	0.40	0.17	-0.08	0.17	0.57
-0.33	-0.07	0.03	0.14	0.31	0.10	0.17	0.10	0.06	0.06	0.06	0.20	0.09	0.03	0.12
-0.33	0.06	0.09	0.01	0.44	0.02	-0.21	0.13	-0.23	-0.01	-0.23	0.19	-0.08	0.13	0.08
0.20	0.45	0.55	0.45	0.69	0.43	0.22	0.32	0.26	0.37	0.09	0.52	0.39	0.48	0.46
0.00	0.31	0.38	0.21	0.61	0.25	0.00	0.31	-0.04	0.09	-0.19	0.41	0.12	0.26	0.27
-0.13	0.19	0.21	0.04	0.46	0.02	-0.27	0.10	-0.06	-0.02	-0.33	0.31	0.11	0.17	0.07
-0.14	0.07	0.09	0.16	0.41	0.30	0.10	0.39	0.30	0.15	0.15	0.44	0.36	0.17	0.33
-0.14	-0.20	-0.22	-0.09	0.17	0.12	0.11	0.18	-0.04	-0.03	0.09	0.04	-0.01	-0.03	0.16
0.04	0.61	0.72	0.36	0.95	0.59	0.32	0.58	0.18	0.30	0.03	0.88	0.46	0.53	0.64

-0.08	0.39	0.41	0.28	0.71	0.33	0.07	0.29	0.09	0.18	-0.09	0.56	0.31	0.36	0.37
0.08	0.26	0.22	0.27	0.46	0.44	0.18	0.42	0.55	0.29	0.26	0.50	0.58	0.33	0.46
0.00	0.18	0.18	0.18	0.51	0.37	0.17	0.34	0.21	0.14	0.09	0.46	0.35	0.24	0.40
0.05	0.37	0.37	0.44	0.51	0.44	0.20	0.37	-0.08	0.41	0.22	0.40	0.04	0.50	0.48
0.24	0.13	0.17	0.20	0.43	0.39	0.34	0.16	-0.32	0.17	0.23	0.06	-0.30	0.23	0.42
0.31	0.63	0.59	0.65	0.60	0.66	0.33	0.48	0.11	0.62	0.33	0.61	0.25	0.75	0.68
0.28	0.45	0.37	0.38	0.47	0.58	0.26	0.16	-0.19	0.35	0.13	0.28	-0.06	0.51	0.62
0.42	0.25	0.17	0.33	0.22	0.59	0.46	0.26	-0.03	0.31	0.51	0.23	-0.03	0.28	0.61
0.58	0.40	0.30	0.51	0.21	0.71	0.60	0.20	0.09	0.47	0.70	0.25	0.06	0.45	0.72
0.07	0.00	0.10	-0.03	0.31	-0.02	-0.13	0.05	0.09	-0.10	-0.20	0.12	0.07	-0.03	-0.03
0.39	0.16	0.20	0.20	0.12	0.18	0.21	0.09	0.24	0.10	0.12	0.11	0.14	0.05	0.13
0.19	0.10	0.09	-0.02	0.08	0.03	0.02	-0.05	0.13	-0.14	-0.07	0.07	0.18	-0.10	-0.01
0.14	0.10	0.30	0.15	0.47	0.15	0.12	0.03	0.33	0.01	0.16	0.13	0.33	0.09	0.16
0.24	0.34	0.38	0.27	0.55	0.39	0.27	0.23	0.24	0.18	0.03	0.38	0.20	0.20	0.36
0.20	0.14	0.22	0.09	0.21	0.16	0.19	0.04	0.15	-0.09	-0.12	0.20	0.16	-0.07	0.10
0.29	0.09	0.14	0.24	0.18	0.15	0.16	0.26	0.70	0.21	0.35	0.28	0.58	0.11	0.15
0.35	0.31	0.42	0.55	0.61	0.41	0.41	0.29	0.50	0.43	0.42	0.37	0.44	0.45	0.45
0.40	0.69	0.82	0.73	0.72	0.48	0.25	0.42	0.27	0.62	0.30	0.62	0.36	0.73	0.51
0.61	0.37	0.41	0.41	0.51	0.62	0.51	0.24	0.16	0.34	0.36	0.27	0.09	0.30	0.58
0.20	0.49	0.53	0.29	0.59	0.42	0.31	0.12	0.10	0.10	-0.01	0.31	0.22	0.20	0.40
0.09	0.17	0.09	0.12	0.43	0.27	0.16	0.13	0.51	-0.04	0.06	0.31	0.54	-0.01	0.24
0.17	0.27	0.25	0.32	0.31	0.30	0.17	0.24	0.61	0.25	0.26	0.42	0.59	0.24	0.27
0.47	0.67	0.74	0.74	0.52	0.51	0.32	0.48	0.27	0.63	0.43	0.63	0.36	0.69	0.52
0.55	0.65	0.75	0.80	0.49	0.50	0.32	0.51	0.27	0.70	0.42	0.60	0.33	0.79	0.53
0.24	0.61	0.67	0.51	0.61	0.47	0.22	0.31	0.06	0.38	0.14	0.49	0.21	0.51	0.46
0.28	0.62	0.60	0.56	0.51	0.58	0.41	0.32	0.12	0.45	0.32	0.53	0.24	0.54	0.56
0.60	0.27	0.22	0.39	0.04	0.58	0.62	0.09	0.18	0.28	0.59	0.13	0.05	0.19	0.54
0.42	0.28	0.30	0.31	0.23	0.27	0.30	0.29	0.27	0.25	0.23	0.27	0.25	0.25	0.26
0.08	0.19	0.19	0.11	0.15	0.13	0.08	0.07	0.12	0.03	-0.05	0.10	0.16	0.13	0.10
0.12	0.26	0.34	0.28	0.35	0.24	0.27	0.25	0.15	0.12	-0.01	0.29	0.24	0.22	0.22
0.30	0.13	0.26	0.33	0.29	0.20	0.28	0.29	0.66	0.25	0.24	0.27	0.57	0.20	0.19
0.15	0.29	0.33	0.39	0.56	0.32	0.28	0.31	0.54	0.22	0.12	0.51	0.62	0.32	0.33
0.64	0.54	0.67	0.69	0.59	0.60	0.58	0.35	0.24	0.57	0.48	0.48	0.27	0.64	0.62
0.55	0.64	0.73	0.77	0.55	0.70	0.68	0.42	0.29	0.60	0.52	0.59	0.34	0.66	0.69
0.47	0.71	0.67	0.61	0.62	0.71	0.56	0.21	0.06	0.37	0.38	0.51	0.18	0.47	0.71
-0.22	-0.24	-0.38	-0.28	0.03	-0.08	-0.25	0.01	-0.26	-0.10	0.00	-0.09	-0.16	-0.07	-0.05
0.05	0.07	-0.08	0.03	0.22	0.26	0.05	0.20	0.04	0.10	0.22	0.14	0.07	0.17	0.28
0.20	-0.10	-0.12	-0.04	-0.12	0.14	0.14	-0.27	-0.30	0.03	0.22	-0.39	-0.38	-0.05	0.10
0.00	-0.11	-0.15	-0.24	0.02	-0.02	0.00	-0.25	-0.39	-0.27	-0.16	-0.22	-0.21	-0.16	-0.01
0.21	0.23	0.14	0.11	0.37	0.44	0.20	0.31	0.10	0.15	0.20	0.36	0.22	0.28	0.47
0.19	0.14	0.07	-0.03	0.28	0.22	0.07	-0.01	-0.24	-0.02	-0.02	0.03	-0.07	0.14	0.23
0.07	0.16	-0.14	0.09	0.15	0.34	0.10	0.05	0.05	0.19	0.41	0.01	0.10	0.20	0.34
0.01	0.09	0.24	-0.13	0.27	0.21	0.34	-0.17	-0.43	-0.30	-0.19	-0.04	-0.14	-0.07	0.18
-0.18	-0.16	-0.15	-0.04	0.12	0.18	0.25	-0.12	-0.08	-0.17	0.17	-0.18	0.08	-0.12	0.16
0.01	-0.35	-0.45	-0.23	-0.15	0.02	0.14	-0.20	-0.26	-0.21	0.19	-0.51	-0.30	-0.25	0.03
0.18	0.13	-0.09	0.10	0.11	0.43	0.33	0.09	0.08	0.13	0.40	0.02	0.08	0.13	0.41
0.15	0.01	-0.15	-0.10	-0.04	0.22	0.23	-0.03	-0.04	-0.07	0.20	-0.18	-0.06	-0.08	0.20

-0.09	-0.22	-0.29	-0.32	-0.02	0.02	-0.02	-0.09	-0.07	-0.24	0.03	-0.18	0.04	-0.21	0.01
-0.32	0.09	0.11	-0.03	0.33	0.13	0.06	-0.08	-0.48	-0.12	-0.13	-0.02	-0.19	0.05	0.13
0.09	0.35	0.25	0.39	0.28	0.42	0.24	0.11	-0.39	0.36	0.24	0.09	-0.21	0.47	0.42
0.30	0.11	0.08	0.16	0.23	0.37	0.44	-0.04	-0.43	0.14	0.28	-0.17	-0.36	0.17	0.37
0.16	0.18	0.10	0.21	0.27	0.49	0.42	0.22	0.09	0.16	0.40	0.22	0.16	0.19	0.49
0.37	0.01	-0.10	0.03	-0.11	0.20	0.28	0.09	-0.10	0.00	0.29	-0.17	-0.15	-0.03	0.19
0.47	-0.16	-0.22	0.08	-0.33	0.30	0.38	-0.33	-0.44	0.03	0.43	-0.45	-0.61	-0.11	0.27
0.29	0.27	0.27	0.37	0.38	0.52	0.50	0.32	0.16	0.29	0.45	0.25	0.17	0.30	0.51
0.07	0.32	0.31	0.28	0.34	0.41	0.29	0.19	-0.10	0.22	0.23	0.34	0.09	0.33	0.40
0.37	0.36	0.28	0.24	0.24	0.44	0.14	-0.01	-0.10	0.22	0.20	-0.05	-0.21	0.29	0.41
0.47	0.54	0.49	0.36	0.38	0.56	0.21	0.11	-0.02	0.34	0.28	0.08	-0.06	0.45	0.55
0.49	0.24	0.15	0.13	0.05	0.31	0.20	-0.05	-0.13	0.04	0.18	-0.20	-0.24	0.12	0.27
0.46	0.45	0.40	0.36	0.32	0.46	0.23	0.25	0.00	0.29	0.29	0.15	0.00	0.34	0.46
0.47	0.28	0.30	0.18	0.10	0.34	0.28	-0.07	-0.20	0.08	0.19	-0.16	-0.30	0.11	0.30
0.42	0.08	0.01	0.14	-0.03	0.27	0.19	0.12	0.11	0.12	0.29	-0.03	-0.01	0.09	0.24
-0.38	-0.34	-0.21	-0.40	-0.14	-0.52	-0.48	-0.38	-0.34	-0.36	-0.45	-0.28	-0.21	-0.29	-0.50
-0.52	-0.51	-0.48	-0.45	-0.27	-0.49	-0.47	-0.38	-0.24	-0.32	-0.24	-0.33	-0.17	-0.32	-0.46
-0.37	-0.43	-0.37	-0.37	-0.27	-0.40	-0.34	-0.26	0.03	-0.24	-0.10	-0.25	0.04	-0.30	-0.38
-0.44	-0.50	-0.41	-0.48	-0.27	-0.40	-0.29	-0.39	-0.10	-0.35	-0.17	-0.38	-0.09	-0.40	-0.40
-0.31	-0.30	-0.30	-0.23	-0.14	-0.20	-0.27	-0.13	-0.15	-0.05	0.09	-0.08	-0.08	-0.09	-0.15
-0.34	-0.40	-0.39	-0.32	-0.27	-0.32	-0.33	-0.15	0.06	-0.15	0.03	-0.13	0.08	-0.23	-0.28
-0.44	-0.36	-0.33	-0.31	-0.18	-0.26	-0.20	-0.23	0.02	-0.21	-0.06	-0.14	0.07	-0.26	-0.24
-0.27	-0.18	-0.14	-0.15	-0.15	-0.21	-0.27	-0.23	-0.26	-0.03	-0.07	-0.17	-0.17	0.00	-0.20
-0.22	-0.27	-0.09	-0.27	-0.03	-0.22	-0.04	-0.30	-0.32	-0.19	-0.15	-0.32	-0.25	-0.18	-0.21
-0.18	-0.14	-0.22	-0.15	-0.10	-0.12	-0.29	-0.05	-0.09	0.02	0.02	0.00	0.01	0.03	-0.09
0.03	0.03	-0.05	0.07	-0.02	0.07	-0.13	0.02	-0.15	0.22	0.14	0.09	-0.07	0.23	0.10
-0.14	-0.05	-0.06	-0.02	-0.01	0.03	-0.08	-0.10	-0.19	0.07	0.02	0.03	-0.04	0.09	0.05
0.19	-0.16	-0.21	-0.07	-0.26	0.03	0.01	-0.12	-0.10	0.03	0.24	-0.11	-0.08	-0.06	0.04
0.08	-0.19	-0.13	-0.05	-0.14	-0.03	-0.07	-0.17	-0.19	0.10	0.09	-0.17	-0.18	0.02	-0.03
0.23	-0.04	-0.14	0.03	-0.19	0.11	-0.02	0.02	-0.06	0.16	0.34	0.03	-0.03	0.08	0.15
0.12	-0.05	-0.13	-0.01	-0.12	0.17	0.15	-0.09	-0.03	0.07	0.23	0.02	0.05	-0.02	0.17
-0.32	-0.02	0.01	-0.10	0.29	-0.04	-0.17	-0.02	-0.05	-0.05	-0.07	0.21	0.17	0.10	0.01
-0.26	-0.23	-0.21	-0.23	0.00	-0.20	-0.30	-0.07	0.17	-0.13	-0.07	0.07	0.22	-0.12	-0.15
0.36	0.53	0.78	0.62	0.69	0.66	0.67	0.66	0.38	0.39	0.44	0.81	0.59	0.44	0.66
0.50	0.35	0.55	0.39	0.43	0.26	0.37	0.42	0.70	0.32	0.39	0.42	0.68	0.25	0.29
0.67	0.60	0.74	0.47	0.71	0.58	0.52	0.53	0.61	0.35	0.32	0.70	0.79	0.39	0.59
0.60	0.69	0.75	0.65	0.59	0.49	0.34	0.54	0.64	0.49	0.47	0.73	0.79	0.53	0.53
0.77	0.87	0.90	0.89	0.62	0.67	0.45	0.70	0.52	0.78	0.54	0.85	0.69	0.83	0.70
1.00	0.75	0.81	0.79	0.43	0.87	0.79	0.52	0.54	0.69	0.86	0.52	0.49	0.65	0.87
0.75	1.00	0.90	0.84	0.72	0.78	0.48	0.61	0.38	0.73	0.48	0.80	0.60	0.88	0.80
0.81	0.90	1.00	0.93	0.84	0.84	0.53	0.75	0.52	0.77	0.54	1.00	0.75	0.92	0.88
0.79	0.84	0.93	1.00	0.68	0.86	0.70	0.77	0.53	0.89	0.78	0.86	0.68	0.90	0.87
0.43	0.72	0.84	0.68	1.00	0.70	0.54	0.61	0.39	0.51	0.30	0.89	0.61	0.68	0.72
0.87	0.78	0.84	0.86	0.70	1.00	0.89	0.60	0.34	0.69	0.74	0.68	0.52	0.73	1.00
0.79	0.48	0.53	0.70	0.54	0.89	1.00	0.53	0.33	0.48	0.79	0.55	0.47	0.44	0.88
0.52	0.61	0.75	0.77	0.61	0.60	0.53	1.00	0.71	0.77	0.60	0.92	0.75	0.73	0.64
0.54	0.38	0.52	0.53	0.39	0.34	0.33	0.71	1.00	0.59	0.62	0.60	0.92	0.49	0.39

0.69	0.73	0.77	0.89	0.51	0.69	0.48	0.77	0.59	1.00	0.76	0.66	0.58	0.91	0.71
0.86	0.48	0.54	0.78	0.30	0.74	0.79	0.60	0.62	0.76	1.00	0.53	0.54	0.60	0.74
0.52	0.80	1.00	0.86	0.89	0.68	0.55	0.92	0.60	0.66	0.53	1.00	0.80	0.78	0.73
0.49	0.60	0.75	0.68	0.61	0.52	0.47	0.75	0.92	0.58	0.54	0.80	1.00	0.61	0.56
0.65	0.88	0.92	0.90	0.68	0.73	0.44	0.73	0.49	0.91	0.60	0.78	0.61	1.00	0.77
0.87	0.80	0.88	0.87	0.72	1.00	0.88	0.64	0.39	0.71	0.74	0.73	0.56	0.77	1.00
0.79	0.67	0.73	0.85	0.45	0.88	0.80	0.65	0.60	0.76	0.89	0.67	0.67	0.73	0.88
-0.22	-0.34	-0.34	-0.27	-0.24	-0.11	-0.07	-0.34	-0.43	-0.26	0.04	-0.43	-0.35	-0.20	-0.11
-0.12	-0.10	-0.30	-0.11	-0.11	0.10	-0.07	-0.14	-0.22	0.01	0.23	-0.22	-0.13	0.08	0.11
-0.52	-0.28	-0.14	-0.29	0.02	-0.13	-0.02	-0.31	-0.42	-0.36	-0.16	-0.27	-0.22	-0.22	-0.13
-0.28	-0.33	-0.30	-0.28	-0.20	-0.13	-0.08	-0.34	-0.46	-0.30	-0.05	-0.42	-0.35	-0.21	-0.13
-0.19	0.48	0.53	0.32	0.41	0.32	0.12	0.28	-0.15	0.35	0.13	0.32	0.12	0.58	0.33
0.38	0.08	0.04	0.12	-0.06	0.44	0.49	-0.04	-0.19	0.10	0.48	-0.09	-0.12	0.08	0.42
-0.32	-0.14	0.01	-0.23	0.02	-0.28	-0.30	-0.21	-0.24	-0.22	-0.35	-0.12	-0.16	-0.17	-0.27
-0.45	-0.26	-0.21	-0.31	-0.20	-0.38	-0.40	-0.29	-0.39	-0.22	-0.31	-0.31	-0.38	-0.27	-0.38
-0.37	-0.08	0.01	-0.22	-0.02	-0.15	-0.14	-0.17	-0.25	-0.20	-0.18	-0.15	-0.19	-0.18	-0.14
-0.45	-0.07	-0.09	-0.17	-0.17	-0.19	-0.23	-0.22	-0.33	-0.10	-0.10	-0.24	-0.34	-0.14	-0.20
-0.03	0.14	0.17	0.08	0.23	0.16	-0.03	-0.03	-0.18	0.15	0.06	0.04	-0.12	0.21	0.19
-0.36	-0.12	-0.01	-0.19	0.10	0.04	0.12	-0.10	0.07	-0.14	-0.01	-0.04	0.07	-0.19	0.04
-0.27	-0.11	0.01	-0.11	0.02	0.06	0.17	0.07	0.24	-0.03	0.17	0.06	0.21	-0.15	0.06
-0.35	0.04	0.03	-0.12	0.09	0.01	0.01	-0.02	-0.17	-0.12	0.00	0.03	-0.05	-0.08	0.04
-0.43	-0.03	-0.08	-0.28	-0.16	-0.09	-0.02	-0.16	-0.21	-0.28	-0.05	-0.17	-0.18	-0.31	-0.07
0.04	-0.02	-0.04	-0.04	-0.11	0.18	0.19	-0.19	-0.20	0.00	0.25	-0.19	-0.24	-0.08	0.17
-0.14	0.22	0.25	0.11	0.44	0.30	0.16	0.02	-0.11	0.12	-0.03	0.21	0.03	0.24	0.32
0.08	0.30	0.24	0.22	0.31	0.33	0.04	0.13	-0.06	0.31	0.22	0.22	0.02	0.38	0.36
-0.30	-0.13	-0.15	-0.25	-0.01	-0.09	-0.19	-0.12	0.04	-0.18	-0.06	-0.10	0.07	-0.22	-0.07
-0.28	-0.12	-0.14	-0.34	-0.04	-0.16	-0.21	-0.21	-0.07	-0.22	-0.13	-0.19	-0.03	-0.30	-0.13
0.20	0.02	0.02	-0.01	-0.19	0.17	0.16	-0.04	-0.14	0.03	0.27	-0.10	-0.18	-0.07	0.17
0.01	0.02	0.11	0.00	0.07	0.10	0.03	-0.02	-0.14	0.09	0.08	-0.05	-0.11	0.07	0.12
-0.20	0.18	0.24	0.02	0.21	0.04	-0.21	0.00	-0.22	0.06	-0.10	0.07	-0.04	0.14	0.08
0.42	0.05	0.00	0.17	0.17	0.34	0.25	0.09	0.06	0.26	0.22	0.04	-0.07	0.21	0.31
0.26	-0.02	-0.02	0.12	0.24	0.31	0.31	0.00	0.02	0.16	0.11	0.06	-0.08	0.11	0.27
0.49	-0.07	-0.12	0.03	0.01	0.26	0.28	-0.02	0.12	0.13	0.17	-0.14	-0.09	0.05	0.20
0.44	0.11	0.06	0.19	0.23	0.40	0.31	0.14	0.10	0.27	0.25	0.06	-0.04	0.24	0.37
0.28	0.07	0.08	0.17	0.35	0.39	0.37	0.06	0.04	0.17	0.12	0.12	-0.03	0.17	0.36
0.32	-0.03	-0.03	0.11	0.20	0.34	0.35	0.19	0.05	0.17	0.15	0.13	0.04	0.16	0.31
0.46	-0.07	-0.12	0.09	0.08	0.34	0.39	0.04	-0.02	0.16	0.33	-0.10	-0.17	0.05	0.33
-0.46	-0.32	-0.33	-0.28	-0.17	-0.26	-0.40	-0.28	-0.36	-0.20	-0.23	-0.20	-0.33	-0.16	-0.25
0.00	-0.35	-0.36	-0.13	-0.20	-0.09	-0.18	-0.37	-0.25	-0.21	0.12	-0.31	-0.17	-0.27	-0.13
-0.32	-0.10	-0.23	-0.14	-0.09	-0.08	-0.31	-0.14	-0.13	-0.03	0.02	-0.03	-0.14	-0.02	-0.04
-0.12	-0.15	-0.15	-0.13	0.00	-0.11	-0.25	-0.04	0.02	0.02	0.05	-0.06	0.00	0.00	-0.07
-0.37	-0.04	-0.05	-0.16	0.09	-0.15	-0.36	-0.07	-0.41	-0.09	-0.27	-0.02	-0.29	0.03	-0.09
-0.09	0.23	0.30	0.20	0.41	0.19	-0.10	0.26	-0.08	0.22	-0.09	0.31	0.00	0.31	0.24
0.01	0.40	0.43	0.32	0.18	0.23	0.06	0.09	-0.16	0.23	-0.01	0.23	-0.05	0.32	0.25
-0.19	-0.01	0.07	-0.11	0.01	-0.19	-0.28	-0.15	-0.36	-0.15	-0.31	-0.11	-0.25	-0.03	-0.16
-0.08	0.02	0.10	0.02	0.18	0.07	-0.03	-0.05	-0.24	0.01	-0.12	0.03	-0.15	0.05	0.10
0.11	0.45	0.43	0.36	0.58	0.34	0.03	0.34	0.05	0.31	0.00	0.50	0.21	0.46	0.38

0.15	0.33	0.49	0.39	0.15	0.27	0.24	0.20	-0.07	0.32	0.09	0.21	-0.03	0.43	0.30
0.12	0.47	0.43	0.35	0.49	0.35	0.09	0.27	0.07	0.34	0.13	0.54	0.21	0.43	0.39
0.04	0.40	0.39	0.22	0.36	0.23	0.04	0.18	-0.17	0.13	-0.07	0.31	0.03	0.26	0.27
-0.22	0.27	0.24	0.22	0.22	0.23	-0.02	0.14	0.01	0.24	0.15	0.27	0.06	0.35	0.28
0.08	0.11	0.09	0.13	0.18	0.18	0.04	0.12	-0.18	0.15	0.13	0.05	-0.16	0.18	0.22
0.23	0.43	0.43	0.30	0.38	0.42	0.34	0.43	0.28	0.25	0.16	0.53	0.40	0.33	0.42
-0.12	0.22	0.29	0.06	0.19	0.01	-0.06	0.06	0.07	0.10	-0.08	0.11	0.16	0.16	0.04
-0.17	0.25	0.25	0.06	0.18	-0.01	-0.19	-0.02	-0.26	0.01	-0.20	0.03	-0.17	0.14	0.03
0.10	0.50	0.48	0.48	0.39	0.41	0.12	0.21	-0.17	0.46	0.24	0.32	-0.07	0.55	0.45
0.25	0.30	0.30	0.32	0.32	0.42	0.29	0.13	-0.25	0.34	0.28	0.12	-0.18	0.38	0.45
0.02	0.27	0.20	0.24	0.31	0.32	0.21	0.34	0.19	0.25	0.24	0.45	0.28	0.29	0.37
0.33	0.21	0.09	0.12	0.04	0.23	0.14	0.24	0.08	0.14	0.17	0.23	0.08	0.14	0.25
0.11	0.49	0.51	0.34	0.37	0.20	-0.04	0.11	-0.21	0.31	-0.06	0.16	-0.08	0.44	0.23
0.10	0.44	0.46	0.35	0.31	0.25	-0.05	0.09	-0.16	0.28	0.03	0.14	-0.07	0.39	0.29
0.38	0.37	0.29	0.39	0.17	0.50	0.27	0.10	-0.12	0.37	0.46	0.13	-0.12	0.36	0.52
0.10	0.23	0.18	0.24	0.24	0.34	0.15	0.28	0.15	0.25	0.26	0.43	0.24	0.30	0.37
0.20	0.18	0.06	0.10	0.06	0.15	0.05	0.15	0.02	0.11	0.09	0.19	0.06	0.15	0.19
-0.01	0.26	0.37	0.31	0.09	0.07	-0.03	0.19	-0.03	0.32	-0.02	0.27	-0.12	0.32	0.07
-0.10	0.31	0.33	0.22	0.19	0.10	0.03	0.01	-0.19	0.12	-0.13	0.16	-0.07	0.20	0.14
0.12	0.31	0.35	0.25	0.25	0.17	0.09	0.15	-0.22	0.25	0.04	0.06	-0.19	0.29	0.23
0.15	0.24	0.31	0.15	0.44	0.35	0.21	0.18	-0.03	0.13	0.07	0.41	0.16	0.21	0.37
-0.16	-0.31	-0.37	-0.26	-0.20	-0.28	-0.41	-0.08	-0.31	-0.13	-0.05	-0.12	-0.24	-0.11	-0.22
-0.24	-0.30	-0.40	-0.24	-0.18	-0.25	-0.45	-0.06	-0.24	-0.06	0.00	-0.04	-0.19	-0.07	-0.19
-0.03	-0.26	-0.40	-0.16	-0.20	-0.12	-0.35	0.01	-0.08	0.05	0.18	-0.01	-0.10	-0.03	-0.06
-0.23	-0.51	-0.61	-0.38	-0.47	-0.48	-0.55	-0.20	-0.29	-0.14	0.00	-0.32	-0.34	-0.21	-0.44
-0.17	-0.27	-0.35	-0.24	-0.31	-0.26	-0.41	-0.11	-0.20	-0.03	0.12	-0.07	-0.19	-0.11	-0.21
-0.16	-0.27	-0.39	-0.23	-0.33	-0.21	-0.34	-0.10	-0.17	-0.02	0.14	-0.12	-0.18	-0.03	-0.17
-0.03	-0.23	-0.36	-0.12	-0.24	-0.04	-0.18	0.02	0.05	0.11	0.33	-0.04	-0.06	0.00	0.00
0.15	-0.08	-0.23	-0.05	-0.17	-0.02	-0.31	0.13	-0.20	0.15	0.20	0.09	-0.20	0.10	0.03
0.15	-0.03	-0.12	0.19	-0.05	0.08	-0.18	0.18	-0.18	0.30	0.32	0.13	-0.13	0.29	0.12
0.26	0.02	-0.14	0.09	-0.13	0.13	-0.14	0.16	-0.10	0.22	0.33	0.13	-0.13	0.16	0.17
0.48	-0.01	-0.21	0.07	-0.24	0.17	0.03	0.10	-0.06	0.22	0.51	0.00	-0.14	0.09	0.21
-0.16	-0.20	-0.25	-0.19	-0.13	-0.18	-0.29	-0.16	-0.24	-0.07	-0.03	0.00	-0.14	0.00	-0.13
-0.01	-0.22	-0.30	-0.20	-0.18	-0.26	-0.43	-0.16	-0.23	-0.10	-0.01	-0.06	-0.17	-0.07	-0.20
-0.18	-0.15	-0.26	-0.14	-0.16	-0.09	-0.23	-0.09	-0.14	0.03	0.14	0.02	-0.10	0.05	-0.03
-0.09	-0.18	-0.31	-0.06	-0.20	0.03	-0.09	0.01	0.05	0.14	0.36	0.03	-0.02	0.07	0.07
0.28	0.21	0.06	0.31	0.14	0.39	0.05	0.32	0.01	0.43	0.46	0.31	0.04	0.41	0.43
-0.05	-0.07	-0.21	-0.10	-0.13	-0.04	-0.18	-0.07	-0.08	0.04	0.12	0.06	-0.06	0.07	0.01
0.12	-0.03	-0.18	0.05	-0.09	0.15	0.02	0.07	0.13	0.18	0.34	0.11	0.06	0.12	0.18
0.17	-0.04	-0.22	0.09	-0.08	0.21	0.05	0.11	0.07	0.23	0.41	0.07	-0.01	0.15	0.25
0.28	0.21	0.10	0.22	0.06	0.23	-0.03	0.18	-0.15	0.29	0.24	0.28	-0.06	0.33	0.28
0.20	0.20	0.05	0.32	0.11	0.30	0.05	0.17	-0.12	0.39	0.41	0.24	-0.02	0.44	0.35
0.13	-0.09	-0.19	0.10	-0.10	0.20	0.13	0.10	0.23	0.22	0.44	0.10	0.10	0.11	0.21
-0.38	-0.31	-0.31	-0.27	-0.08	-0.30	-0.38	-0.11	-0.31	-0.10	-0.15	-0.12	-0.21	-0.06	-0.26
-0.47	-0.25	-0.29	-0.28	-0.03	-0.28	-0.37	-0.08	-0.34	-0.11	-0.21	-0.06	-0.20	-0.04	-0.23
-0.32	-0.27	-0.32	-0.19	-0.02	-0.12	-0.21	0.05	-0.15	0.02	0.04	-0.01	-0.10	0.02	-0.08
-0.51	-0.25	-0.26	-0.25	-0.08	-0.31	-0.40	-0.02	-0.28	-0.08	-0.14	-0.04	-0.19	-0.04	-0.25

-0.10	-0.19	-0.29	-0.04	-0.06	0.06	-0.03	0.16	0.12	0.16	0.31	0.07	0.08	0.07	0.10
-0.40	-0.22	-0.21	-0.22	0.03	-0.27	-0.34	-0.12	-0.36	-0.10	-0.21	-0.02	-0.20	0.00	-0.22
-0.37	-0.27	-0.26	-0.29	-0.08	-0.34	-0.42	-0.19	-0.38	-0.18	-0.29	-0.13	-0.22	-0.10	-0.30
-0.37	-0.16	-0.20	-0.17	0.00	-0.17	-0.20	-0.09	-0.17	-0.02	-0.08	0.08	-0.09	0.02	-0.13
-0.30	-0.17	-0.27	-0.18	-0.04	-0.11	-0.26	0.00	-0.11	0.02	0.00	0.06	-0.04	0.04	-0.05
-0.53	-0.29	-0.35	-0.27	-0.12	-0.36	-0.50	-0.08	-0.29	-0.11	-0.20	-0.08	-0.22	-0.06	-0.31
-0.34	0.01	-0.08	-0.05	0.11	0.03	-0.21	0.05	-0.06	0.07	0.00	0.24	0.03	0.15	0.06
-0.47	-0.38	-0.37	-0.34	-0.25	-0.45	-0.50	-0.17	-0.39	-0.22	-0.22	-0.23	-0.32	-0.20	-0.42
-0.46	-0.28	-0.28	-0.25	-0.19	-0.36	-0.49	-0.14	-0.33	-0.10	-0.15	-0.17	-0.27	-0.08	-0.33
-0.40	-0.23	-0.29	-0.27	-0.18	-0.33	-0.45	-0.11	-0.28	-0.11	-0.17	-0.07	-0.21	-0.08	-0.29
-0.34	-0.33	-0.39	-0.21	-0.26	-0.25	-0.34	-0.04	-0.13	-0.01	0.06	-0.13	-0.18	-0.09	-0.22
-0.38	-0.20	-0.20	-0.26	-0.06	-0.28	-0.37	-0.15	-0.28	-0.12	-0.22	-0.06	-0.16	-0.05	-0.24
-0.34	-0.08	-0.09	-0.12	-0.03	-0.18	-0.33	-0.04	-0.22	-0.03	-0.07	0.00	-0.12	0.04	-0.12
-0.24	-0.07	-0.12	-0.13	-0.05	-0.12	-0.24	-0.05	-0.13	0.02	-0.02	0.06	-0.07	0.04	-0.08
-0.05	-0.09	-0.17	-0.01	-0.05	0.04	-0.04	0.09	0.10	0.15	0.23	0.10	0.05	0.07	0.07
0.03	-0.06	-0.17	0.08	-0.04	0.18	0.09	0.19	0.22	0.24	0.40	0.12	0.13	0.12	0.21
-0.32	-0.23	-0.28	-0.18	0.00	-0.18	-0.30	-0.05	-0.25	-0.05	-0.12	0.03	-0.08	0.04	-0.13
-0.39	-0.28	-0.29	-0.22	-0.09	-0.28	-0.40	-0.02	-0.26	-0.05	-0.05	-0.04	-0.16	-0.02	-0.23
-0.19	-0.25	-0.29	-0.21	-0.09	-0.23	-0.32	-0.10	-0.19	-0.06	-0.09	-0.04	-0.12	-0.06	-0.19
-0.24	-0.01	-0.10	-0.12	0.01	-0.03	-0.14	-0.05	-0.13	-0.01	-0.08	0.15	0.01	0.05	0.00
-0.06	-0.07	-0.21	-0.02	-0.07	0.11	0.00	0.10	0.08	0.15	0.25	0.11	0.07	0.08	0.15
-0.45	-0.19	-0.23	-0.21	-0.02	-0.25	-0.44	-0.05	-0.29	-0.07	-0.19	0.00	-0.17	0.02	-0.20
-0.35	-0.18	-0.16	-0.17	-0.05	-0.30	-0.49	-0.13	-0.30	-0.08	-0.19	-0.04	-0.19	-0.03	-0.25
-0.50	-0.15	-0.21	-0.18	0.04	-0.18	-0.38	-0.01	-0.25	-0.02	-0.15	0.08	-0.15	0.06	-0.13
-0.36	-0.06	-0.09	-0.10	0.07	-0.12	-0.36	0.01	-0.18	0.03	-0.12	0.16	-0.07	0.12	-0.07
-0.31	0.02	-0.06	-0.07	0.12	-0.05	-0.30	0.03	-0.13	0.05	-0.09	0.21	0.00	0.16	0.01
-0.25	0.05	-0.06	-0.02	0.11	0.08	-0.16	0.03	-0.08	0.11	0.08	0.27	0.04	0.18	0.12
-0.26	-0.02	-0.06	-0.07	0.09	-0.09	-0.33	0.03	-0.14	0.05	-0.10	0.17	-0.01	0.16	-0.04
-0.43	-0.15	-0.19	-0.18	-0.08	-0.21	-0.39	-0.09	-0.20	-0.02	-0.08	0.05	-0.12	0.00	-0.16
-0.31	-0.01	-0.10	-0.10	-0.04	-0.05	-0.24	-0.03	-0.10	0.05	0.03	0.10	-0.02	0.08	0.00
0.01	-0.13	-0.25	0.00	-0.18	0.09	0.02	0.21	0.27	0.19	0.41	0.14	0.17	0.09	0.11
-0.49	-0.31	-0.33	-0.30	-0.11	-0.34	-0.43	-0.08	-0.36	-0.13	-0.20	-0.10	-0.25	-0.08	-0.30
-0.24	0.06	-0.03	-0.10	-0.01	0.04	-0.05	0.03	0.06	0.03	0.03	0.19	0.15	0.07	0.07
-0.10	0.07	-0.08	0.05	0.02	0.26	0.18	0.22	0.28	0.20	0.34	0.22	0.29	0.15	0.28
0.11	0.34	0.21	0.37	0.21	0.43	0.22	0.38	0.13	0.50	0.43	0.44	0.25	0.52	0.46
0.22	0.32	0.18	0.39	0.16	0.46	0.21	0.42	0.11	0.52	0.50	0.44	0.21	0.51	0.49
-0.01	-0.02	-0.15	0.05	-0.05	0.22	0.19	0.17	0.23	0.20	0.38	0.13	0.17	0.10	0.23
0.09	-0.07	-0.18	0.10	-0.08	0.25	0.22	0.20	0.31	0.23	0.47	0.11	0.21	0.11	0.25
0.21	0.15	0.03	0.37	0.15	0.44	0.34	0.39	0.20	0.49	0.56	0.27	0.20	0.41	0.46

PE(P-4)	LPE 16	LPE 18	LPE 18	LPE 18	LPE 20	LPE 22	PI 32:1	PI 32:0	PI 34:1	PI 34:0	PI 36:4	PI 36:3	PI 36:2	PI 36:1
-0.12	-0.21	-0.12	-0.21	-0.22	0.10	-0.20	0.11	-0.09	0.11	-0.16	0.55	0.24	0.04	-0.07
-0.06	-0.11	-0.10	-0.14	-0.08	0.18	-0.16	0.39	0.30	0.31	0.29	0.51	-0.14	-0.14	0.17
0.17	0.13	0.17	-0.07	0.13	0.22	0.14	0.28	0.34	0.24	0.30	0.58	0.01	0.06	0.14
0.20	-0.04	-0.02	-0.12	-0.02	0.14	0.03	0.20	0.26	0.19	0.37	0.39	0.13	0.19	0.15
0.17	0.05	0.06	-0.12	0.08	0.22	0.13	0.09	0.18	0.04	0.28	0.31	0.00	0.08	-0.02
-0.10	0.19	0.12	-0.02	0.20	0.05	0.06	0.40	0.42	0.41	0.49	0.39	0.00	0.13	0.27
0.15	0.20	0.34	0.23	0.17	0.39	0.24	0.24	0.13	0.31	0.05	0.56	0.38	0.26	0.28
0.05	0.08	0.15	0.09	0.07	0.17	-0.04	0.29	0.20	0.29	0.13	0.46	0.00	-0.02	0.28
0.20	0.22	0.43	0.18	0.19	0.30	0.24	0.09	0.05	0.19	0.02	0.46	0.10	0.14	0.24
0.26	0.12	0.35	0.22	0.11	0.38	0.26	-0.02	0.01	0.10	0.07	0.44	0.33	0.30	0.24
0.26	0.21	0.43	0.19	0.22	0.40	0.36	-0.09	-0.03	-0.02	0.05	0.37	0.27	0.25	0.11
0.01	0.37	0.52	0.29	0.35	0.31	0.32	0.22	0.18	0.34	0.20	0.48	0.20	0.23	0.37
0.19	0.14	0.17	0.15	0.13	0.21	0.10	0.28	0.15	0.32	0.11	0.32	0.22	0.13	0.29
0.06	0.29	0.23	0.37	0.28	0.23	0.20	0.25	0.08	0.31	0.04	0.31	0.12	0.09	0.28
0.18	0.44	0.49	0.47	0.41	0.31	0.38	0.25	0.16	0.42	0.13	0.49	0.48	0.42	0.46
0.23	0.28	0.33	0.33	0.28	0.36	0.37	0.15	0.09	0.28	0.13	0.40	0.39	0.32	0.35
0.14	0.36	0.37	0.33	0.37	0.43	0.36	0.24	0.16	0.32	0.16	0.42	0.33	0.23	0.30
0.11	0.38	0.37	0.30	0.36	0.25	0.30	0.29	0.18	0.35	0.16	0.35	0.26	0.16	0.28
0.33	0.28	0.39	0.26	0.26	0.33	0.30	0.16	0.09	0.26	0.06	0.40	0.45	0.32	0.26
0.01	0.08	0.07	0.38	0.10	0.25	-0.12	0.12	0.04	0.19	0.00	0.07	0.17	0.06	0.26
0.19	0.12	0.07	0.06	0.08	-0.13	-0.02	-0.12	-0.04	-0.09	-0.11	0.06	0.02	0.02	-0.06
0.27	0.11	0.22	0.16	0.09	0.31	0.27	-0.18	-0.17	-0.11	-0.19	0.16	0.16	0.14	-0.02
0.27	0.35	0.40	0.35	0.34	0.30	0.33	0.10	0.03	0.24	-0.02	0.27	0.37	0.30	0.27
0.27	0.30	0.35	0.21	0.29	0.34	0.35	-0.04	-0.02	0.00	-0.08	0.21	0.16	0.12	-0.02
0.11	0.02	0.01	0.18	0.01	0.27	0.09	0.00	-0.12	0.00	-0.02	0.05	0.19	0.02	-0.02
0.03	-0.20	-0.09	0.22	-0.18	0.18	-0.35	0.00	-0.10	0.01	0.07	0.00	0.16	-0.01	0.03
0.06	0.06	0.19	0.38	0.01	0.27	0.05	-0.18	-0.21	-0.01	-0.15	0.09	0.37	0.31	0.15
0.17	-0.08	0.00	0.18	-0.09	0.31	0.12	-0.29	-0.28	-0.20	-0.23	-0.10	0.13	0.06	-0.04
0.06	0.11	0.15	0.29	0.09	0.22	0.08	0.01	-0.11	0.08	-0.03	0.01	0.17	0.07	0.07
0.22	0.08	0.14	0.24	0.08	0.34	0.16	-0.06	-0.11	-0.03	-0.07	0.04	0.20	0.08	0.01
0.12	0.22	0.20	0.27	0.19	0.17	0.21	0.30	0.15	0.26	0.10	0.29	0.28	0.13	0.12
0.17	-0.10	-0.03	0.08	-0.10	0.08	0.08	0.04	-0.18	-0.05	-0.17	0.14	-0.07	-0.17	-0.15
0.21	0.48	0.49	0.42	0.44	0.19	0.53	0.23	0.18	0.25	0.11	0.47	0.21	0.18	0.18
0.29	0.41	0.50	0.33	0.38	0.25	0.56	0.07	0.02	0.05	-0.09	0.45	0.19	0.13	-0.01
0.05	0.47	0.48	0.33	0.45	0.08	0.42	0.20	0.05	0.19	-0.01	0.29	0.11	0.09	0.09
0.19	0.50	0.60	0.48	0.49	0.29	0.52	-0.13	-0.22	-0.08	-0.21	0.18	0.23	0.11	-0.01
0.17	0.08	0.11	0.06	0.08	0.27	0.06	0.04	0.00	-0.05	0.04	0.25	0.13	-0.07	0.00
0.11	0.19	0.15	0.20	0.20	0.37	0.17	0.25	0.20	0.18	0.25	0.34	0.23	0.06	0.15
0.09	0.14	0.11	0.18	0.15	0.43	0.11	0.19	0.09	0.11	0.11	0.39	0.26	0.00	0.07
0.37	-0.05	0.07	0.02	-0.05	0.30	0.06	-0.04	-0.09	-0.08	-0.01	0.20	0.07	-0.05	0.02
0.34	-0.04	0.07	-0.05	-0.07	0.23	0.15	0.06	-0.01	0.05	-0.06	0.26	0.13	0.06	0.03
0.30	0.05	0.14	0.16	0.05	0.39	0.20	0.08	-0.01	0.07	0.03	0.37	0.28	0.13	0.12
0.25	0.03	0.02	0.17	0.00	0.24	0.14	-0.10	-0.12	-0.05	-0.05	0.13	0.37	0.17	0.10
0.39	-0.14	0.05	-0.01	-0.17	0.21	-0.16	-0.11	-0.19	-0.13	-0.12	0.18	0.00	-0.17	0.00
0.36	-0.10	-0.03	0.13	-0.12	0.28	-0.07	-0.13	-0.20	-0.11	-0.11	0.11	0.14	-0.06	0.07

0.19	0.03	0.08	0.10	0.01	0.15	-0.06	0.23	0.14	0.16	0.15	0.39	-0.06	-0.18	0.12
0.20	-0.06	-0.05	0.11	-0.06	0.23	-0.06	0.04	-0.03	0.00	0.02	0.25	0.02	-0.15	0.06
0.20	-0.11	-0.15	0.14	-0.12	0.22	-0.05	-0.10	-0.12	-0.08	-0.04	0.03	0.24	0.04	0.09
0.48	0.11	0.39	-0.06	0.05	-0.03	0.24	-0.36	-0.28	-0.35	-0.16	0.14	0.09	-0.06	-0.18
0.27	0.25	0.35	0.34	0.19	0.19	0.10	-0.11	-0.31	-0.10	-0.24	0.23	0.16	-0.11	-0.03
0.37	-0.12	-0.12	-0.02	-0.12	0.08	-0.04	-0.18	-0.16	-0.21	-0.08	-0.02	0.01	-0.06	-0.11
0.41	-0.01	0.18	-0.06	-0.05	0.16	0.09	-0.09	-0.07	-0.13	0.01	0.26	0.15	0.01	-0.07
0.44	-0.07	0.03	0.01	-0.09	0.08	0.01	-0.19	-0.25	-0.25	-0.23	0.09	0.06	-0.13	-0.17
0.40	0.10	0.31	-0.08	0.07	0.20	0.33	-0.10	-0.07	-0.11	-0.03	0.30	0.12	0.07	-0.11
0.24	-0.19	-0.09	0.01	-0.21	0.09	-0.22	-0.18	-0.22	-0.18	-0.12	0.00	-0.04	-0.18	0.02
-0.34	0.38	0.11	0.30	0.43	0.21	0.09	0.64	0.56	0.45	0.42	0.47	0.13	-0.06	0.13
-0.30	0.36	0.12	0.27	0.41	0.24	0.14	0.63	0.59	0.44	0.46	0.52	0.06	-0.15	0.10
-0.13	0.32	0.16	0.15	0.34	0.16	0.27	0.38	0.39	0.35	0.30	0.39	-0.06	-0.10	0.06
-0.31	0.32	0.04	0.36	0.41	0.32	0.09	0.83	0.57	0.63	0.50	0.59	0.11	-0.09	0.27
0.06	0.29	0.24	0.36	0.30	0.31	0.20	0.32	0.22	0.27	0.21	0.48	0.30	0.08	0.21
0.21	-0.11	-0.16	0.14	-0.10	0.16	-0.06	-0.08	-0.11	-0.06	-0.05	0.05	0.21	0.01	0.11
0.34	0.31	0.37	0.21	0.31	0.46	0.46	0.06	0.15	0.15	0.09	0.58	0.06	0.18	0.23
-0.32	0.34	0.09	0.44	0.41	0.28	0.18	0.68	0.42	0.59	0.40	0.52	0.12	-0.07	0.38
-0.18	0.04	0.11	0.26	0.04	-0.14	-0.05	0.08	-0.08	0.27	0.00	0.16	0.71	0.60	0.34
0.05	0.36	0.23	0.38	0.38	0.17	0.51	0.24	0.18	0.32	0.21	0.36	0.57	0.45	0.32
0.16	0.36	0.40	0.13	0.35	0.37	0.41	0.32	0.35	0.28	0.33	0.56	0.18	0.09	0.16
0.19	0.38	0.34	0.02	0.37	0.04	0.46	0.23	0.29	0.16	0.24	0.47	0.01	0.01	0.03
-0.04	0.23	0.20	0.40	0.29	0.34	0.22	0.52	0.30	0.48	0.31	0.53	0.25	0.08	0.41
0.06	-0.07	0.16	0.21	-0.06	-0.05	0.07	0.01	-0.18	0.18	-0.13	0.12	0.59	0.56	0.37
-0.03	0.06	0.06	0.35	0.08	0.29	0.11	0.29	0.18	0.44	0.24	0.32	0.69	0.44	0.54
0.16	0.11	0.14	0.31	0.17	-0.01	0.27	-0.25	-0.29	-0.10	-0.28	-0.09	0.51	0.51	0.14
0.10	0.04	0.09	-0.12	0.03	0.41	0.16	0.24	0.36	0.22	0.41	0.40	-0.19	-0.19	0.14
0.24	0.33	0.32	0.06	0.32	0.30	0.48	0.23	0.28	0.23	0.32	0.49	0.00	0.00	0.18
0.35	0.48	0.55	0.17	0.43	0.28	0.63	0.19	0.26	0.25	0.29	0.58	0.22	0.17	0.23
0.25	0.28	0.44	0.21	0.26	0.32	0.30	0.20	0.11	0.23	0.13	0.49	0.37	0.16	0.22
-0.01	0.10	0.15	0.12	0.14	0.32	0.15	0.63	0.49	0.62	0.37	0.72	0.40	0.27	0.45
0.22	0.03	0.21	-0.11	0.01	0.52	0.20	0.19	0.29	0.24	0.38	0.46	-0.07	-0.06	0.22
0.31	0.13	0.19	0.04	0.12	0.49	0.35	0.16	0.25	0.21	0.34	0.43	0.03	-0.05	0.25
0.37	0.17	0.30	0.13	0.18	0.51	0.40	-0.03	0.05	0.01	0.13	0.33	0.15	0.13	0.12
0.46	0.42	0.44	0.00	0.35	0.10	0.68	0.13	0.27	0.28	0.37	0.48	0.08	0.11	0.29
0.46	0.37	0.42	0.13	0.33	0.25	0.67	-0.02	0.08	0.11	0.18	0.38	0.24	0.21	0.22
0.18	0.23	0.29	0.07	0.24	0.47	0.37	0.52	0.52	0.48	0.50	0.76	0.09	0.02	0.35
0.39	0.39	0.45	0.01	0.33	0.17	0.59	0.32	0.43	0.41	0.51	0.62	0.14	0.14	0.35
0.45	0.34	0.35	0.23	0.29	0.30	0.58	0.03	0.12	0.21	0.28	0.32	0.39	0.26	0.33
0.15	-0.05	-0.10	-0.05	-0.06	0.05	0.05	0.06	0.01	-0.07	-0.03	0.12	0.16	-0.08	-0.08
-0.16	0.12	-0.01	0.05	0.14	0.01	-0.19	0.46	0.45	0.28	0.34	0.45	-0.02	-0.19	0.09
0.27	-0.03	0.07	0.14	-0.02	0.28	-0.13	0.07	-0.05	0.02	0.00	0.27	0.05	-0.18	0.07
-0.05	-0.07	-0.12	0.06	-0.06	0.08	-0.34	0.24	0.18	0.15	0.12	0.20	-0.07	-0.23	0.08
-0.18	0.05	-0.13	0.23	0.12	0.16	-0.27	0.55	0.26	0.31	0.17	0.36	-0.08	-0.29	0.10
0.21	0.03	0.16	0.03	-0.01	-0.02	0.01	-0.09	-0.04	-0.04	-0.10	0.20	0.25	0.21	0.08
0.10	0.27	0.33	0.14	0.23	-0.11	0.24	-0.04	0.04	-0.01	0.00	0.27	0.25	0.19	0.03
0.24	0.06	0.33	0.26	0.05	0.36	-0.27	-0.04	-0.08	0.06	-0.01	0.35	0.19	0.05	0.42

0.11	0.10	0.05	0.36	0.14	0.37	-0.09	0.23	0.07	0.19	0.12	0.32	0.15	-0.09	0.25
0.37	-0.13	0.17	0.01	-0.18	-0.04	-0.17	-0.48	-0.50	-0.31	-0.43	-0.13	0.17	0.21	0.03
0.22	0.09	0.24	0.16	0.08	0.14	0.06	0.10	-0.01	0.13	-0.06	0.37	0.40	0.24	0.22
0.31	0.05	0.17	-0.10	0.03	0.32	0.15	0.07	0.19	0.05	0.21	0.38	-0.07	-0.10	0.07
0.22	0.30	0.28	-0.08	0.28	0.14	0.30	0.17	0.29	0.10	0.23	0.51	-0.01	-0.01	0.00
0.51	-0.16	0.09	-0.20	-0.20	0.40	0.02	-0.22	-0.06	-0.12	0.02	0.14	-0.14	-0.12	0.05
0.38	0.09	0.22	-0.04	0.08	0.29	0.21	0.04	0.08	0.02	0.06	0.40	-0.09	-0.17	0.09
0.50	0.35	0.50	0.01	0.26	0.15	0.57	-0.08	0.06	0.06	0.14	0.45	0.16	0.14	0.18
0.75	0.24	0.45	-0.12	0.13	0.08	0.49	-0.28	-0.06	-0.08	0.11	0.24	-0.02	0.04	0.11
-0.10	-0.17	-0.28	-0.12	-0.15	-0.06	-0.20	0.23	0.12	0.04	0.01	0.02	-0.05	-0.18	-0.11
0.08	-0.18	-0.18	-0.11	-0.18	-0.09	-0.09	0.05	-0.04	-0.07	-0.15	-0.13	-0.11	-0.15	-0.23
-0.01	-0.06	-0.16	0.14	-0.04	-0.02	-0.08	0.17	-0.06	0.06	-0.13	-0.15	0.07	-0.07	-0.09
0.12	-0.16	-0.27	-0.06	-0.11	-0.02	0.04	0.15	-0.26	-0.07	-0.40	-0.03	0.05	-0.06	-0.30
0.07	-0.38	-0.31	-0.04	-0.37	0.04	-0.28	-0.12	-0.22	-0.16	-0.28	-0.13	0.01	-0.12	-0.08
0.00	-0.14	-0.27	0.20	-0.13	-0.02	-0.16	0.08	-0.12	0.03	-0.18	-0.26	0.10	-0.04	-0.01
0.31	-0.43	-0.38	-0.22	-0.44	-0.18	-0.14	-0.34	-0.56	-0.45	-0.57	-0.48	-0.11	0.01	-0.45
0.44	-0.45	-0.40	-0.37	-0.44	0.01	-0.11	-0.46	-0.59	-0.60	-0.49	-0.32	-0.34	-0.36	-0.49
0.41	-0.29	-0.25	-0.15	-0.27	0.36	-0.20	0.02	-0.16	-0.19	-0.08	0.02	-0.36	-0.45	-0.21
0.29	-0.06	0.11	0.00	-0.08	0.15	0.17	-0.16	-0.16	-0.15	-0.26	0.21	0.08	0.03	-0.06
0.18	-0.19	-0.22	0.16	-0.14	0.26	-0.12	0.19	-0.07	0.11	-0.05	0.00	0.13	-0.05	0.13
0.20	-0.34	-0.41	0.15	-0.30	0.02	-0.16	-0.18	-0.41	-0.22	-0.43	-0.42	0.16	0.16	-0.14
0.34	-0.52	-0.48	-0.18	-0.52	-0.07	-0.24	-0.14	-0.34	-0.25	-0.40	-0.37	-0.02	0.02	-0.28
0.49	-0.47	-0.39	-0.31	-0.46	0.28	-0.14	-0.07	-0.16	-0.19	-0.05	-0.12	-0.42	-0.37	-0.21
0.53	-0.31	-0.22	-0.34	-0.30	0.36	-0.04	-0.09	-0.08	-0.23	-0.02	0.01	-0.54	-0.47	-0.27
0.28	-0.34	-0.33	-0.04	-0.30	0.35	-0.18	0.16	0.00	0.09	0.08	0.04	-0.14	-0.23	0.06
0.41	-0.28	-0.24	-0.07	-0.28	0.35	-0.04	0.02	-0.02	0.06	0.06	-0.06	-0.10	-0.11	0.08
0.63	-0.01	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	0.38	-0.19	-0.11	-0.05	-0.01	-0.09	0.00	0.09	-0.01
0.27	-0.06	-0.03	0.00	-0.05	0.25	0.12	0.04	-0.09	-0.01	-0.07	-0.10	-0.19	-0.17	-0.14
0.11	-0.05	-0.14	0.21	0.00	0.36	0.11	0.20	-0.11	0.10	-0.04	-0.09	-0.06	-0.14	-0.04
0.19	-0.13	-0.25	0.13	-0.09	0.30	0.00	0.02	-0.20	-0.07	-0.10	-0.26	-0.12	-0.21	-0.08
0.32	-0.42	-0.31	-0.28	-0.40	-0.11	-0.20	-0.48	-0.67	-0.65	-0.63	-0.52	-0.25	-0.22	-0.63
0.38	-0.43	-0.47	-0.11	-0.38	0.13	-0.15	-0.32	-0.49	-0.45	-0.44	-0.43	-0.21	-0.24	-0.40
0.55	-0.21	-0.18	-0.23	-0.21	0.16	0.04	-0.15	-0.14	-0.23	0.00	0.07	-0.30	-0.31	-0.16
0.66	-0.25	-0.18	-0.15	-0.25	0.32	0.11	-0.19	-0.20	-0.20	-0.02	-0.08	-0.27	-0.28	-0.14
0.59	-0.36	-0.43	-0.16	-0.32	0.27	0.15	0.09	0.09	0.07	0.22	0.02	-0.17	-0.18	0.06
-0.10	0.67	0.66	0.40	0.66	0.29	0.48	0.36	0.29	0.34	0.19	0.57	0.25	0.23	0.17
0.23	0.49	0.65	0.26	0.42	0.28	0.37	-0.12	-0.09	-0.03	-0.11	0.35	0.18	0.19	0.09
0.07	0.80	0.90	0.45	0.73	0.36	0.65	0.09	0.07	0.22	0.09	0.46	0.30	0.35	0.24
-0.14	0.76	0.63	0.66	0.78	0.53	0.57	0.39	0.16	0.37	0.10	0.47	0.29	0.20	0.26
0.33	0.44	0.73	0.25	0.36	0.23	0.29	-0.34	-0.38	-0.15	-0.36	0.20	0.12	0.15	0.16
0.04	0.75	0.75	0.62	0.75	0.47	0.42	0.25	-0.02	0.27	-0.07	0.47	0.21	0.14	0.29
0.37	0.57	0.83	0.27	0.50	0.38	0.66	-0.12	-0.12	0.02	-0.15	0.38	0.19	0.34	0.18
-0.04	0.87	0.81	0.91	0.87	0.63	0.53	0.04	-0.19	0.22	-0.09	0.23	0.48	0.29	0.45
0.20	0.66	0.72	0.53	0.66	0.33	0.60	-0.33	-0.43	-0.25	-0.45	-0.12	0.22	0.26	-0.03
0.12	0.66	0.61	0.36	0.64	0.01	0.65	-0.09	-0.06	-0.06	-0.07	0.12	0.10	0.18	-0.03
0.44	0.49	0.74	0.28	0.42	0.33	0.68	-0.34	-0.26	-0.13	-0.24	0.17	0.23	0.38	0.10
0.20	0.57	0.75	0.44	0.50	0.33	0.59	-0.22	-0.26	0.01	-0.25	0.09	0.27	0.38	0.23

-0.01	0.73	0.84	0.52	0.69	0.22	0.56	-0.22	-0.34	-0.10	-0.45	0.12	0.23	0.21	0.04
-0.11	0.70	0.62	0.60	0.72	0.68	0.51	0.48	0.34	0.40	0.23	0.60	0.34	0.09	0.31
0.31	0.38	0.44	0.11	0.36	0.60	0.48	0.00	0.11	0.00	0.13	0.30	-0.21	-0.16	0.04
0.25	0.55	0.53	0.18	0.52	0.23	0.58	0.05	0.09	0.05	0.09	0.33	-0.07	-0.04	0.06
0.49	0.50	0.61	0.32	0.44	0.52	0.79	-0.33	-0.22	-0.12	-0.18	0.23	0.34	0.42	0.12
0.27	0.59	0.66	0.41	0.52	0.38	0.74	-0.21	-0.16	-0.01	-0.17	0.04	0.09	0.25	0.17
0.27	0.54	0.46	0.12	0.47	0.03	0.77	-0.10	0.07	-0.05	0.12	0.19	-0.12	-0.10	-0.08
0.50	0.39	0.52	0.12	0.35	0.50	0.69	-0.21	-0.11	-0.10	-0.09	0.25	0.17	0.27	0.00
0.30	0.49	0.50	0.30	0.51	0.69	0.53	0.20	0.25	0.27	0.28	0.40	0.18	0.19	0.25
0.27	0.24	0.37	0.18	0.21	0.43	0.29	-0.15	-0.21	-0.13	-0.20	0.08	-0.04	-0.02	-0.06
0.40	0.16	0.27	0.02	0.11	0.50	0.34	-0.22	-0.25	-0.17	-0.18	0.05	-0.21	-0.13	-0.17
0.22	0.34	0.42	0.20	0.29	0.32	0.39	-0.13	-0.23	-0.06	-0.18	0.01	0.01	0.00	-0.02
0.28	0.14	0.18	-0.07	0.14	0.32	0.34	0.10	0.12	0.00	0.06	0.18	-0.21	-0.14	-0.12
0.16	0.36	0.41	0.22	0.34	0.40	0.44	0.05	0.02	0.04	0.04	0.16	0.04	-0.03	-0.04
0.24	0.29	0.38	0.12	0.25	0.20	0.44	-0.22	-0.18	-0.19	-0.25	-0.03	-0.02	0.00	-0.21
-0.51	0.44	0.16	0.54	0.53	0.33	0.05	0.76	0.54	0.61	0.42	0.48	0.20	0.00	0.26
-0.40	0.53	0.26	0.64	0.59	0.39	0.28	0.41	0.28	0.49	0.22	0.34	0.33	0.25	0.34
-0.26	0.48	0.40	0.52	0.50	0.16	0.23	0.32	0.23	0.41	0.20	0.27	0.46	0.41	0.33
-0.27	0.54	0.44	0.61	0.57	0.16	0.32	0.90	0.12	0.34	0.14	0.22	0.47	0.36	0.28
-0.07	0.48	0.49	0.49	0.47	0.27	0.35	0.24	0.18	0.43	0.20	0.43	0.36	0.42	0.49
-0.14	0.42	0.42	0.47	0.43	0.14	0.27	0.24	0.16	0.39	0.14	0.28	0.45	0.49	0.40
-0.11	0.39	0.37	0.55	0.39	0.21	0.25	0.12	0.06	0.30	0.09	0.13	0.57	0.53	0.37
-0.18	0.57	0.56	0.49	0.59	0.57	0.39	0.34	0.26	0.45	0.25	0.49	0.32	0.23	0.35
-0.23	0.62	0.54	0.65	0.66	0.45	0.38	0.32	0.20	0.40	0.20	0.42	0.43	0.21	0.33
-0.09	0.52	0.59	0.44	0.51	0.51	0.46	0.27	0.21	0.41	0.20	0.54	0.42	0.38	0.41
0.06	0.47	0.61	0.31	0.44	0.58	0.50	0.10	0.12	0.28	0.15	0.52	0.25	0.29	0.36
0.02	0.49	0.52	0.50	0.48	0.61	0.49	0.11	0.11	0.30	0.16	0.37	0.40	0.34	0.40
0.12	0.62	0.64	0.40	0.57	0.34	0.72	0.12	0.16	0.33	0.23	0.39	0.30	0.31	0.38
-0.05	0.61	0.70	0.45	0.57	0.50	0.60	0.13	0.13	0.29	0.21	0.54	0.41	0.32	0.35
0.18	0.59	0.63	0.31	0.53	0.37	0.71	0.21	0.28	0.39	0.33	0.53	0.25	0.31	0.40
0.23	0.51	0.56	0.42	0.46	0.35	0.65	-0.08	-0.01	0.20	0.12	0.24	0.44	0.42	0.36
-0.05	0.31	0.33	0.46	0.35	0.46	0.15	0.25	0.04	0.37	0.10	0.39	0.37	0.26	0.47
-0.10	0.35	0.36	0.48	0.36	0.17	0.08	0.14	0.01	0.26	0.02	0.23	0.47	0.39	0.34
0.58	-0.17	-0.07	0.06	-0.16	0.25	0.08	-0.10	-0.31	-0.02	-0.21	0.04	0.28	0.26	0.10
0.37	-0.38	-0.22	-0.24	-0.40	0.03	-0.11	-0.34	-0.58	-0.34	-0.50	-0.19	0.13	0.12	-0.26
0.47	-0.49	-0.32	-0.14	-0.47	0.08	-0.16	-0.20	-0.48	-0.17	-0.48	-0.15	0.25	0.22	0.00
0.57	-0.47	-0.39	-0.22	-0.46	0.07	-0.18	-0.10	-0.39	-0.14	-0.34	-0.09	0.12	0.13	-0.07
0.72	-0.30	-0.15	-0.24	-0.31	0.29	-0.03	-0.17	-0.30	-0.15	-0.15	-0.01	-0.14	-0.10	-0.04
0.79	-0.22	-0.12	-0.52	-0.28	-0.19	0.38	-0.32	-0.45	-0.37	-0.45	-0.03	-0.36	-0.27	-0.35
0.67	-0.34	-0.10	-0.28	-0.33	0.48	0.08	-0.14	-0.26	-0.08	-0.07	0.14	-0.12	-0.11	0.04
0.73	-0.34	-0.30	-0.14	-0.30	0.53	0.04	0.01	-0.21	0.01	-0.09	0.17	-0.01	0.01	0.03
0.85	-0.27	-0.11	-0.29	-0.28	0.32	0.12	-0.23	-0.31	-0.22	-0.17	0.08	-0.19	-0.11	-0.12
0.45	-0.24	-0.11	0.02	-0.20	0.41	-0.06	0.02	-0.20	-0.02	-0.17	0.23	0.10	0.02	0.09
0.88	-0.11	0.10	-0.13	-0.13	0.32	0.44	-0.28	-0.38	-0.15	-0.19	0.16	0.04	0.06	0.01
0.80	-0.07	-0.07	-0.02	-0.08	0.12	0.49	-0.30	-0.40	-0.14	-0.23	-0.03	0.12	0.17	0.01
0.65	-0.34	-0.14	-0.31	-0.34	0.28	-0.04	-0.21	-0.29	-0.17	-0.22	-0.03	-0.10	0.07	-0.02
0.60	-0.43	-0.22	-0.42	-0.46	-0.15	-0.19	-0.24	-0.39	-0.25	-0.33	-0.18	0.07	0.24	-0.17

0.76	-0.26	0.01	-0.36	-0.30	0.35	0.10	-0.22	-0.22	-0.20	-0.10	0.15	-0.14	-0.03	-0.12
0.89	0.04	0.23	-0.16	-0.05	0.13	0.48	-0.35	-0.31	-0.18	-0.10	0.06	-0.01	0.17	0.00
0.67	-0.43	-0.22	-0.27	-0.42	0.32	-0.09	-0.12	-0.31	-0.15	-0.24	0.04	-0.04	0.06	0.03
0.67	-0.35	-0.13	-0.22	-0.35	0.12	-0.12	-0.16	-0.38	-0.19	-0.34	-0.12	0.07	0.21	-0.05
0.73	-0.20	0.08	-0.22	-0.21	0.58	0.08	-0.17	-0.27	-0.18	-0.14	0.21	-0.19	-0.15	-0.08
0.88	-0.11	0.11	-0.13	-0.13	0.33	0.42	-0.27	-0.38	-0.14	-0.20	0.19	0.04	0.06	0.04
1.00	-0.09	0.14	-0.20	-0.15	0.17	0.35	-0.41	-0.47	-0.26	-0.22	0.02	-0.06	0.05	-0.03
-0.09	1.00	0.89	0.79	0.90	0.58	0.79	0.16	0.09	0.30	0.11	0.34	0.21	0.19	0.31
0.14	0.89	1.00	0.70	0.85	0.66	0.80	-0.10	-0.15	0.13	-0.14	0.42	0.24	0.29	0.28
-0.20	0.79	0.70	1.00	0.84	0.55	0.50	0.17	-0.05	0.33	0.01	0.18	0.45	0.37	0.46
-0.15	0.90	0.85	0.84	1.00	0.59	0.73	0.25	0.13	0.35	0.14	0.37	0.21	0.17	0.34
0.17	0.58	0.66	0.55	0.59	1.00	0.46	0.15	-0.07	0.24	0.05	0.41	0.28	0.17	0.32
0.35	0.79	0.80	0.50	0.73	0.46	1.00	-0.05	-0.09	0.14	0.01	0.34	0.26	0.24	0.26
-0.41	0.16	-0.10	0.17	0.25	0.15	-0.05	1.00	0.75	0.88	0.59	0.66	0.35	0.25	0.47
-0.47	0.09	-0.15	-0.05	0.13	-0.07	-0.09	0.75	1.00	0.73	0.92	0.55	0.22	0.21	0.43
-0.26	0.30	0.13	0.33	0.35	0.24	0.14	0.88	0.73	1.00	0.67	0.65	0.59	0.60	0.80
-0.22	0.11	-0.14	0.01	0.14	0.05	0.01	0.59	0.92	0.67	1.00	0.42	0.24	0.30	0.57
0.02	0.34	0.42	0.18	0.37	0.41	0.34	0.66	0.55	0.65	0.42	1.00	0.40	0.26	0.42
-0.06	0.21	0.24	0.45	0.21	0.28	0.26	0.35	0.22	0.59	0.24	0.40	1.00	0.89	0.67
0.05	0.19	0.29	0.37	0.17	0.17	0.24	0.25	0.21	0.60	0.30	0.26	0.89	1.00	0.76
-0.03	0.31	0.28	0.46	0.34	0.32	0.26	0.47	0.43	0.80	0.57	0.42	0.67	0.76	1.00
-0.15	0.20	-0.10	0.04	0.24	0.13	0.27	0.62	0.68	0.81	0.77	0.27	0.47	0.67	0.77
0.14	0.31	0.31	0.04	0.28	0.03	0.50	0.56	0.49	0.72	0.42	0.65	0.47	0.50	0.56
0.12	0.24	0.31	0.40	0.25	0.55	0.30	0.27	0.17	0.39	0.19	0.63	0.66	0.44	0.47
0.20	0.30	0.54	0.23	0.27	0.55	0.40	0.17	0.15	0.33	0.20	0.77	0.37	0.30	0.44
-0.19	0.33	0.42	0.36	0.32	0.17	0.23	0.24	0.14	0.39	0.14	0.50	0.57	0.43	0.46
-0.26	0.40	0.42	0.47	0.40	0.25	0.25	0.27	0.17	0.46	0.23	0.39	0.54	0.52	0.58
0.16	0.29	0.28	0.03	0.26	0.08	0.47	0.55	0.51	0.74	0.54	0.54	0.43	0.53	0.65
-0.02	0.34	0.41	0.22	0.31	0.28	0.32	0.51	0.40	0.65	0.35	0.62	0.46	0.55	0.62
-0.13	0.35	0.38	0.35	0.37	0.64	0.26	0.65	0.53	0.73	0.52	0.79	0.49	0.41	0.65
0.13	0.00	0.18	-0.07	-0.05	0.15	0.23	-0.42	-0.41	-0.36	-0.44	0.11	0.02	0.06	-0.22
0.06	-0.09	0.02	-0.05	-0.13	0.10	0.14	-0.45	-0.47	-0.42	-0.49	-0.02	0.09	0.05	-0.27
0.08	-0.10	0.09	-0.14	-0.15	0.01	0.24	-0.44	-0.51	-0.46	-0.62	0.02	0.08	0.02	-0.46
0.17	0.00	0.22	-0.08	-0.04	0.15	0.21	-0.47	-0.48	-0.40	-0.53	0.10	0.01	0.05	-0.25
0.10	-0.03	0.07	0.04	-0.07	0.16	0.13	-0.40	-0.43	-0.34	-0.43	0.04	0.18	0.11	-0.16
0.18	0.01	0.21	-0.09	-0.04	-0.05	0.14	-0.44	-0.50	-0.33	-0.59	0.06	0.17	0.18	-0.19
0.21	0.12	0.26	-0.09	0.06	-0.01	0.40	-0.38	-0.46	-0.29	-0.47	0.10	0.05	0.12	-0.20
-0.24	0.63	0.50	0.58	0.64	0.55	0.41	0.43	0.34	0.59	0.37	0.48	0.39	0.36	0.53
0.02	0.49	0.35	0.29	0.49	0.12	0.41	0.49	0.51	0.62	0.40	0.67	0.56	0.48	0.42
-0.10	0.47	0.44	0.38	0.48	0.37	0.39	0.42	0.37	0.57	0.40	0.57	0.33	0.41	0.58
-0.07	0.50	0.51	0.49	0.50	0.52	0.44	0.38	0.27	0.54	0.31	0.56	0.50	0.56	0.56
-0.26	0.34	0.16	0.21	0.37	0.36	0.13	0.69	0.60	0.59	0.55	0.66	0.12	0.03	0.40
0.05	0.06	0.07	-0.01	0.08	0.16	-0.15	0.45	0.41	0.35	0.33	0.60	0.03	-0.09	0.26
0.09	0.06	0.09	-0.06	0.07	0.17	0.06	0.43	0.44	0.45	0.47	0.56	-0.04	0.01	0.43
-0.33	0.30	0.07	0.27	0.38	0.32	0.09	0.84	0.61	0.69	0.58	0.63	0.13	0.01	0.39
-0.09	0.36	0.25	0.27	0.38	0.27	0.27	0.63	0.55	0.60	0.47	0.79	0.36	0.22	0.44
0.21	0.01	0.14	0.05	0.02	0.19	-0.20	0.17	0.11	0.17	0.14	0.40	-0.01	-0.14	0.29

0.19	0.01	0.14	-0.04	0.00	0.19	0.03	0.24	0.22	0.33	0.40	0.50	0.05	0.01	0.38
0.25	0.09	0.22	0.10	0.09	0.31	0.03	0.25	0.22	0.28	0.27	0.50	0.11	0.06	0.40
0.07	0.28	0.22	0.34	0.32	0.44	0.19	0.61	0.46	0.62	0.47	0.63	0.18	0.11	0.58
0.17	0.41	0.42	0.34	0.41	0.51	0.27	0.54	0.42	0.65	0.44	0.80	0.48	0.46	0.62
0.13	0.39	0.31	0.18	0.41	0.34	0.48	0.57	0.58	0.57	0.52	0.77	0.24	0.26	0.44
0.36	0.18	0.34	0.22	0.14	0.19	0.07	0.05	-0.09	0.14	-0.13	0.20	0.25	0.25	0.31
-0.05	0.25	0.33	0.31	0.27	0.30	0.11	0.54	0.36	0.53	0.23	0.62	0.34	0.23	0.42
-0.18	0.20	0.08	0.17	0.24	0.32	0.01	0.77	0.69	0.71	0.64	0.69	0.23	0.09	0.52
0.26	0.29	0.36	0.14	0.30	0.61	0.30	0.44	0.48	0.48	0.50	0.74	0.15	0.14	0.43
0.29	0.39	0.42	0.11	0.38	0.37	0.45	0.36	0.38	0.41	0.38	0.73	0.16	0.16	0.36
0.31	0.29	0.40	0.22	0.28	0.31	0.29	0.15	0.19	0.31	0.22	0.47	0.37	0.41	0.52
0.23	0.34	0.46	0.15	0.29	0.10	0.38	0.18	0.24	0.31	0.15	0.40	0.19	0.30	0.39
0.02	0.22	0.17	0.19	0.27	0.55	0.07	0.68	0.57	0.54	0.49	0.64	0.00	-0.11	0.33
0.05	0.25	0.20	0.18	0.29	0.56	0.20	0.57	0.56	0.53	0.57	0.68	0.10	0.01	0.41
0.41	0.50	0.53	0.19	0.46	0.43	0.59	0.40	0.48	0.52	0.51	0.77	0.27	0.29	0.47
0.33	0.35	0.47	0.21	0.34	0.30	0.35	0.19	0.23	0.33	0.25	0.49	0.28	0.37	0.47
0.12	0.51	0.54	0.32	0.48	0.30	0.38	0.35	0.32	0.46	0.28	0.49	0.29	0.34	0.48
0.05	-0.15	-0.09	-0.20	-0.13	0.28	-0.09	0.24	0.19	0.03	0.13	0.10	-0.26	-0.26	-0.23
0.06	0.04	0.02	-0.01	0.05	0.26	0.01	0.42	0.39	0.37	0.33	0.34	-0.01	-0.07	0.25
0.07	0.37	0.34	0.17	0.37	0.47	0.31	0.62	0.57	0.58	0.56	0.71	0.15	0.05	0.44
0.15	0.27	0.42	0.26	0.27	0.31	0.33	0.14	0.11	0.29	0.19	0.59	0.48	0.37	0.45
-0.16	0.44	0.33	0.26	0.48	0.24	0.33	0.61	0.57	0.59	0.54	0.66	0.16	0.20	0.36
-0.11	0.44	0.38	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.48	0.50	0.49	0.60	0.20	0.25	0.38
0.01	0.41	0.42	0.11	0.38	0.13	0.41	0.25	0.35	0.30	0.36	0.53	0.22	0.31	0.21
-0.30	0.38	0.25	0.15	0.41	0.08	0.28	0.53	0.54	0.54	0.53	0.57	0.10	0.22	0.37
-0.11	0.31	0.25	0.12	0.33	0.12	0.31	0.48	0.42	0.52	0.47	0.55	0.05	0.19	0.39
-0.08	0.43	0.44	0.23	0.43	0.22	0.39	0.37	0.35	0.48	0.40	0.56	0.21	0.36	0.44
0.07	0.34	0.44	0.05	0.30	0.10	0.42	0.07	0.19	0.22	0.23	0.44	0.26	0.44	0.26
0.03	0.43	0.43	0.11	0.43	0.46	0.62	0.48	0.55	0.55	0.56	0.74	0.22	0.33	0.40
0.17	0.32	0.30	-0.07	0.32	0.34	0.53	0.38	0.52	0.37	0.51	0.59	-0.10	0.08	0.19
0.17	0.32	0.38	-0.04	0.28	0.26	0.52	0.20	0.34	0.28	0.40	0.52	0.03	0.19	0.28
0.31	0.36	0.39	-0.10	0.31	0.15	0.69	0.13	0.28	0.23	0.32	0.44	-0.04	0.19	0.18
-0.12	0.40	0.32	0.33	0.43	0.40	0.38	0.51	0.34	0.54	0.41	0.62	0.27	0.27	0.47
-0.13	0.38	0.25	0.21	0.42	0.29	0.37	0.61	0.50	0.57	0.53	0.60	0.11	0.14	0.40
0.02	0.33	0.35	0.26	0.33	0.26	0.35	0.31	0.21	0.44	0.33	0.50	0.25	0.37	0.49
0.14	0.29	0.44	0.11	0.25	0.16	0.44	0.01	0.08	0.19	0.18	0.39	0.28	0.45	0.29
0.38	0.32	0.50	0.01	0.26	0.46	0.59	0.04	0.13	0.15	0.22	0.48	0.01	0.18	0.20
0.02	0.35	0.41	0.29	0.33	0.31	0.35	0.25	0.17	0.44	0.31	0.48	0.35	0.45	0.55
0.18	0.29	0.45	0.12	0.24	0.23	0.43	-0.03	0.05	0.18	0.16	0.36	0.37	0.50	0.33
0.30	0.31	0.46	-0.01	0.25	0.13	0.51	-0.06	0.04	0.09	0.13	0.41	0.25	0.40	0.19
0.25	0.40	0.47	0.20	0.37	0.60	0.61	0.31	0.29	0.45	0.42	0.62	0.23	0.31	0.45
0.35	0.31	0.41	-0.01	0.29	0.46	0.59	0.16	0.23	0.22	0.32	0.56	0.02	0.13	0.18
0.29	0.12	0.32	-0.09	0.05	0.04	0.38	-0.26	-0.10	-0.09	-0.01	0.17	0.26	0.43	0.06
-0.29	0.51	0.38	0.41	0.55	0.41	0.30	0.59	0.53	0.55	0.46	0.67	0.23	0.16	0.33
-0.25	0.55	0.45	0.52	0.58	0.49	0.29	0.55	0.46	0.57	0.43	0.64	0.33	0.24	0.45
-0.06	0.52	0.54	0.38	0.51	0.40	0.41	0.30	0.31	0.36	0.30	0.57	0.37	0.33	0.32
-0.25	0.39	0.27	0.40	0.44	0.34	0.18	0.56	0.48	0.54	0.43	0.58	0.18	0.15	0.38

0.15	0.33	0.49	0.11	0.26	0.15	0.39	-0.08	0.05	0.08	0.08	0.33	0.35	0.45	0.20
-0.26	0.44	0.29	0.45	0.50	0.43	0.22	0.64	0.47	0.57	0.45	0.66	0.23	0.10	0.37
-0.35	0.47	0.26	0.47	0.54	0.47	0.23	0.74	0.56	0.65	0.51	0.64	0.20	0.08	0.39
-0.10	0.34	0.34	0.50	0.36	0.44	0.29	0.35	0.21	0.46	0.32	0.46	0.39	0.33	0.49
-0.08	0.49	0.52	0.43	0.48	0.45	0.37	0.28	0.24	0.41	0.28	0.52	0.41	0.40	0.44
-0.30	0.35	0.20	0.26	0.38	0.23	0.06	0.54	0.51	0.51	0.48	0.57	0.14	0.14	0.36
0.00	0.27	0.32	0.30	0.26	0.30	0.12	0.24	0.20	0.34	0.22	0.49	0.26	0.23	0.41
-0.43	0.35	0.11	0.26	0.42	0.18	0.09	0.70	0.68	0.59	0.58	0.57	0.04	0.01	0.25
-0.32	0.31	0.13	0.28	0.38	0.29	0.14	0.62	0.56	0.55	0.50	0.54	0.04	0.05	0.31
-0.33	0.40	0.24	0.35	0.45	0.35	0.21	0.65	0.66	0.65	0.58	0.65	0.19	0.20	0.45
-0.21	0.35	0.31	0.16	0.36	0.18	0.30	0.40	0.56	0.46	0.49	0.58	0.26	0.34	0.35
-0.30	0.49	0.40	0.52	0.53	0.47	0.24	0.60	0.47	0.63	0.47	0.64	0.32	0.24	0.52
-0.19	0.36	0.25	0.37	0.41	0.40	0.21	0.55	0.46	0.55	0.46	0.56	0.14	0.17	0.43
-0.15	0.42	0.42	0.42	0.43	0.41	0.27	0.40	0.35	0.54	0.41	0.58	0.34	0.36	0.58
0.01	0.35	0.49	0.24	0.32	0.28	0.35	0.11	0.20	0.30	0.26	0.47	0.43	0.50	0.42
0.20	0.30	0.48	0.09	0.24	0.20	0.42	-0.11	0.08	0.08	0.11	0.33	0.35	0.48	0.21
-0.17	0.51	0.39	0.46	0.55	0.54	0.36	0.58	0.44	0.56	0.42	0.68	0.34	0.26	0.41
-0.21	0.44	0.31	0.42	0.48	0.42	0.29	0.54	0.46	0.51	0.42	0.59	0.20	0.18	0.34
-0.25	0.49	0.38	0.43	0.52	0.47	0.36	0.55	0.47	0.58	0.48	0.66	0.38	0.30	0.49
-0.08	0.40	0.39	0.49	0.41	0.50	0.32	0.34	0.22	0.52	0.29	0.49	0.44	0.41	0.63
0.13	0.39	0.53	0.28	0.35	0.34	0.46	0.03	0.09	0.25	0.16	0.40	0.45	0.53	0.42
-0.27	0.33	0.21	0.29	0.38	0.28	0.06	0.59	0.53	0.54	0.47	0.63	0.11	0.05	0.36
-0.25	0.23	0.12	0.19	0.27	0.12	-0.08	0.54	0.46	0.48	0.47	0.44	0.00	-0.01	0.30
-0.19	0.31	0.25	0.27	0.34	0.24	0.04	0.49	0.47	0.47	0.42	0.60	0.15	0.09	0.36
-0.16	0.23	0.18	0.26	0.27	0.28	0.03	0.51	0.44	0.50	0.41	0.60	0.11	0.09	0.40
-0.09	0.30	0.30	0.36	0.33	0.40	0.11	0.41	0.30	0.46	0.31	0.56	0.23	0.19	0.48
0.04	0.26	0.33	0.32	0.27	0.31	0.24	0.30	0.21	0.42	0.26	0.53	0.26	0.27	0.52
-0.15	0.31	0.27	0.35	0.35	0.40	0.11	0.50	0.40	0.52	0.40	0.62	0.20	0.16	0.46
-0.14	0.24	0.16	0.37	0.27	0.27	0.11	0.47	0.39	0.50	0.39	0.43	0.13	0.17	0.43
-0.02	0.31	0.33	0.43	0.32	0.39	0.26	0.36	0.28	0.51	0.34	0.45	0.29	0.37	0.58
0.21	0.22	0.48	0.14	0.15	0.15	0.40	-0.21	-0.05	0.04	0.02	0.16	0.31	0.53	0.25
-0.32	0.48	0.34	0.40	0.51	0.33	0.21	0.61	0.58	0.59	0.50	0.65	0.23	0.18	0.40
0.03	0.35	0.44	0.51	0.33	0.42	0.26	0.18	0.10	0.47	0.23	0.37	0.56	0.59	0.72
0.25	0.38	0.60	0.40	0.33	0.40	0.46	-0.05	0.01	0.27	0.10	0.36	0.67	0.74	0.53
0.43	0.30	0.53	0.12	0.25	0.52	0.54	-0.03	0.09	0.17	0.19	0.47	0.23	0.32	0.33
0.49	0.32	0.52	0.11	0.26	0.50	0.59	-0.04	0.08	0.17	0.18	0.44	0.21	0.31	0.33
0.27	0.28	0.53	0.16	0.21	0.21	0.44	-0.22	-0.07	0.05	0.01	0.22	0.47	0.60	0.28
0.34	0.20	0.47	0.03	0.12	0.07	0.41	-0.31	-0.10	-0.07	-0.03	0.14	0.40	0.55	0.15
0.51	0.22	0.45	-0.06	0.16	0.20	0.55	-0.19	0.01	-0.06	0.03	0.29	0.16	0.29	0.04

PI 36:0	PI 38:6	PI 38:5	PI 38:4	PI 38:3	PI 38:2	PI 40:6	PI 40:5	PI 40:4	PS 36:1	PS 36:2	PS 38:1	PS 38:2	PS 38:3	PS 40:1
0.07	0.20	0.37	0.47	0.09	0.00	0.11	0.49	0.32	0.04	-0.02	-0.17	0.09	0.06	0.29
0.30	0.12	0.10	0.39	-0.01	0.04	0.17	0.32	0.40	-0.14	-0.25	-0.48	-0.12	-0.22	-0.16
0.23	0.26	0.19	0.43	0.10	0.05	0.18	0.38	0.28	0.21	0.08	-0.04	0.22	0.05	0.15
0.30	0.13	0.24	0.28	-0.05	0.01	0.08	0.23	0.15	0.00	0.01	-0.16	0.06	0.05	0.01
0.17	0.07	0.10	0.20	-0.12	-0.07	0.03	0.13	0.05	-0.06	-0.07	-0.26	0.00	-0.05	-0.07
0.49	0.34	-0.07	0.19	-0.01	0.12	0.34	0.33	0.24	-0.18	-0.33	-0.38	-0.17	-0.36	-0.19
0.10	0.33	0.44	0.59	0.38	0.39	0.22	0.41	0.51	0.06	-0.06	-0.09	0.08	-0.05	0.16
0.13	0.13	0.25	0.52	0.26	0.31	0.12	0.30	0.49	-0.03	-0.17	-0.23	0.00	-0.15	-0.05
0.01	0.20	0.27	0.57	0.28	0.29	0.12	0.34	0.39	0.26	0.08	0.12	0.29	0.08	0.26
0.00	0.09	0.54	0.62	0.32	0.30	-0.01	0.32	0.37	0.24	0.19	0.12	0.27	0.25	0.27
-0.09	0.01	0.47	0.54	0.30	0.27	-0.07	0.20	0.28	0.26	0.22	0.13	0.26	0.24	0.20
0.22	0.34	0.23	0.53	0.39	0.47	0.30	0.41	0.47	0.05	-0.17	-0.10	0.02	-0.19	0.08
0.33	0.29	0.13	0.22	0.11	0.06	0.26	0.16	0.28	-0.12	-0.16	-0.17	-0.05	-0.14	-0.06
0.23	0.15	0.07	0.26	0.17	0.16	0.13	0.17	0.33	-0.24	-0.30	-0.30	-0.16	-0.25	-0.16
0.32	0.44	0.36	0.46	0.35	0.32	0.33	0.28	0.40	-0.03	-0.09	-0.09	0.02	-0.06	0.04
0.21	0.27	0.35	0.43	0.27	0.22	0.21	0.21	0.32	0.03	0.01	-0.03	0.07	0.06	0.11
0.29	0.28	0.27	0.35	0.24	0.17	0.24	0.18	0.35	-0.02	-0.07	-0.09	0.02	-0.04	-0.01
0.30	0.39	0.11	0.23	0.22	0.21	0.35	0.18	0.29	-0.06	-0.18	-0.11	-0.06	-0.20	-0.05
0.23	0.44	0.31	0.32	0.23	0.23	0.26	0.15	0.23	0.27	0.19	0.19	0.29	0.17	0.35
0.65	0.00	0.19	0.00	-0.18	-0.16	-0.07	-0.01	0.06	-0.02	0.07	-0.02	0.09	0.20	0.07
0.25	0.07	0.03	0.00	-0.15	-0.26	-0.04	0.03	-0.16	0.40	0.45	0.47	0.50	0.48	0.41
0.16	0.04	0.23	0.20	0.00	-0.11	-0.05	0.05	0.00	0.47	0.51	0.53	0.56	0.57	0.55
0.32	0.40	0.18	0.21	0.19	0.20	0.29	0.16	0.18	0.17	0.11	0.15	0.22	0.11	0.24
0.22	0.14	0.11	0.11	0.03	-0.05	0.05	0.03	0.02	0.31	0.28	0.40	0.40	0.33	0.34
0.12	0.10	0.18	0.01	-0.02	-0.06	0.03	-0.01	0.00	-0.07	0.01	0.07	0.00	0.05	0.14
0.07	-0.19	0.18	-0.01	-0.05	-0.12	-0.26	-0.17	-0.06	-0.26	-0.16	-0.21	-0.11	-0.04	-0.06
0.12	0.13	0.28	0.18	0.03	0.13	-0.02	0.05	0.06	0.17	0.17	0.30	0.25	0.23	0.32
-0.14	-0.11	0.22	0.02	-0.19	-0.17	-0.20	-0.12	-0.18	0.22	0.29	0.26	0.29	0.35	0.36
0.14	0.17	0.04	-0.04	0.00	0.03	0.12	0.01	-0.01	0.05	0.00	0.14	0.10	0.03	0.16
0.01	0.10	0.21	-0.02	-0.19	-0.17	0.00	-0.06	-0.07	0.07	0.12	0.07	0.17	0.20	0.21
0.35	0.39	0.19	0.12	0.07	0.03	0.26	0.17	0.16	-0.09	-0.08	-0.02	-0.01	-0.05	0.11
-0.08	0.03	0.07	0.09	-0.02	-0.10	-0.02	-0.04	0.06	-0.22	-0.18	-0.16	-0.09	-0.13	-0.02
0.16	0.40	0.21	0.39	0.24	0.22	0.27	0.31	0.30	-0.03	-0.11	-0.08	0.03	-0.09	0.11
0.00	0.30	0.34	0.43	0.17	0.05	0.14	0.28	0.19	0.18	0.17	0.17	0.29	0.21	0.32
0.15	0.42	0.01	0.21	0.20	0.21	0.35	0.23	0.18	-0.10	-0.23	-0.09	-0.06	-0.23	0.06
-0.02	0.13	0.25	0.25	0.16	0.16	0.04	0.02	0.11	0.20	0.19	0.20	0.26	0.22	0.22
-0.01	-0.06	0.50	0.28	0.16	0.07	-0.14	0.06	0.20	0.10	0.17	-0.02	0.08	0.20	0.11
0.33	0.04	0.49	0.29	0.17	0.16	0.01	0.11	0.32	0.00	0.08	-0.12	0.00	0.13	-0.02
0.09	0.04	0.57	0.32	0.11	0.01	-0.09	0.19	0.25	0.10	0.18	-0.01	0.04	0.17	0.04
0.00	-0.09	0.45	0.35	0.16	0.09	-0.14	-0.01	0.17	0.09	0.15	-0.02	0.12	0.20	0.17
0.15	0.15	0.23	0.20	0.03	-0.05	0.03	0.04	0.09	0.08	0.09	0.10	0.13	0.10	0.15
0.09	0.12	0.53	0.40	0.14	0.04	-0.02	0.14	0.19	0.09	0.17	0.03	0.09	0.19	0.15
0.08	0.02	0.69	0.27	0.04	-0.03	-0.11	0.11	0.05	0.24	0.45	0.16	0.21	0.49	0.36
-0.09	-0.17	0.42	0.34	0.07	-0.05	-0.25	-0.08	0.12	0.06	0.09	-0.09	0.11	0.16	0.10
-0.07	-0.19	0.57	0.31	0.02	-0.05	-0.27	-0.08	0.07	0.06	0.19	-0.04	0.09	0.25	0.14

0.11	0.06	0.32	0.36	0.01	-0.02	-0.03	0.01	0.28	0.01	-0.02	-0.17	0.03	-0.01	-0.12
0.00	-0.08	0.47	0.35	-0.03	-0.07	-0.18	-0.01	0.17	-0.06	0.04	-0.18	-0.02	0.10	-0.01
-0.02	-0.16	0.62	0.21	-0.05	-0.07	-0.25	-0.05	0.03	0.04	0.26	-0.05	0.04	0.31	0.14
-0.01	-0.08	0.39	0.29	-0.01	-0.05	-0.31	-0.18	-0.06	0.63	0.66	0.51	0.60	0.60	0.42
-0.16	0.06	0.48	0.32	-0.02	-0.10	-0.22	-0.13	0.02	0.30	0.34	0.21	0.26	0.32	0.18
-0.11	-0.23	0.31	0.03	-0.05	-0.12	-0.33	-0.19	-0.13	0.11	0.26	0.06	0.11	0.27	0.11
-0.04	-0.03	0.46	0.31	0.06	-0.11	-0.19	-0.09	0.03	0.32	0.36	0.24	0.31	0.36	0.17
-0.20	-0.11	0.34	0.11	-0.06	-0.22	-0.31	-0.20	-0.18	0.25	0.33	0.25	0.26	0.33	0.25
-0.11	0.12	0.31	0.31	0.07	-0.04	-0.04	-0.05	0.02	0.41	0.38	0.36	0.41	0.35	0.27
-0.17	-0.29	0.41	0.23	-0.02	-0.09	-0.34	-0.11	0.00	0.05	0.16	-0.14	0.07	0.21	0.14
0.16	0.11	0.25	0.13	0.21	0.13	0.11	0.22	0.49	-0.17	-0.22	-0.24	-0.23	-0.17	-0.30
0.18	0.15	0.27	0.19	0.20	0.07	0.12	0.23	0.49	-0.18	-0.21	-0.30	-0.23	-0.17	-0.31
0.36	0.34	0.00	0.05	-0.14	-0.26	0.25	0.23	0.14	0.26	0.10	0.08	0.23	0.08	0.11
0.40	0.25	0.27	0.20	0.24	0.23	0.26	0.26	0.59	-0.37	-0.41	-0.48	-0.44	-0.39	-0.53
0.11	0.09	0.56	0.41	0.37	0.24	-0.05	0.20	0.48	0.01	0.04	-0.09	-0.03	0.05	-0.08
-0.03	-0.16	0.61	0.17	-0.07	-0.12	-0.28	0.00	-0.01	0.04	0.28	-0.04	0.04	0.33	0.15
0.00	0.22	0.46	0.65	0.06	-0.09	0.11	0.58	0.25	0.43	0.35	0.08	0.47	0.44	0.58
0.39	0.28	0.31	0.26	0.31	0.32	0.27	0.29	0.59	-0.22	-0.28	-0.38	-0.30	-0.25	-0.34
0.26	0.09	0.16	0.11	0.71	0.49	0.00	-0.04	0.20	0.06	0.01	0.14	0.06	0.04	-0.02
0.25	0.30	0.53	0.29	0.50	0.36	0.19	0.30	0.31	0.15	0.20	0.16	0.09	0.18	0.17
0.14	0.30	0.46	0.45	0.21	0.03	0.21	0.36	0.47	0.29	0.21	0.14	0.23	0.20	0.11
0.05	0.39	0.23	0.29	0.02	-0.18	0.29	0.43	0.20	0.35	0.23	0.21	0.27	0.18	0.22
0.36	0.25	0.52	0.44	0.33	0.29	0.25	0.34	0.58	-0.11	-0.16	-0.28	-0.17	-0.09	-0.24
0.23	0.07	0.27	0.26	0.71	0.50	0.07	0.13	0.24	0.09	0.04	0.07	0.10	0.10	0.04
0.33	0.23	0.62	0.34	0.59	0.45	0.13	0.19	0.50	0.06	0.11	0.02	-0.04	0.14	-0.05
-0.17	-0.10	0.16	0.03	0.44	0.33	-0.17	-0.05	-0.07	0.09	0.17	0.14	0.13	0.24	0.24
0.24	0.22	0.30	0.38	-0.22	-0.29	0.22	0.31	0.38	0.15	0.09	-0.13	0.13	0.12	-0.01
0.28	0.42	0.44	0.46	-0.07	-0.16	0.39	0.54	0.36	0.28	0.22	0.04	0.23	0.24	0.19
0.19	0.52	0.48	0.54	0.24	0.07	0.42	0.51	0.41	0.38	0.28	0.27	0.33	0.27	0.30
0.13	0.28	0.45	0.38	0.38	0.26	0.14	0.20	0.38	0.30	0.26	0.31	0.26	0.24	0.17
0.36	0.45	0.46	0.51	0.51	0.33	0.33	0.45	0.64	-0.11	-0.22	-0.13	-0.15	-0.24	-0.26
0.29	0.26	0.44	0.55	-0.15	-0.20	0.27	0.39	0.46	0.21	0.12	-0.11	0.20	0.17	0.03
0.25	0.26	0.61	0.54	-0.09	-0.13	0.23	0.41	0.44	0.22	0.21	-0.06	0.18	0.26	0.11
-0.09	0.08	0.51	0.49	0.04	-0.12	-0.02	0.28	0.28	0.31	0.30	0.05	0.29	0.36	0.22
0.37	0.69	0.31	0.50	0.16	0.10	0.66	0.48	0.31	0.24	0.11	0.13	0.19	0.08	0.19
0.16	0.50	0.52	0.48	0.16	0.07	0.43	0.44	0.26	0.29	0.31	0.20	0.27	0.35	0.36
0.40	0.43	0.54	0.67	0.18	0.14	0.40	0.56	0.68	0.07	-0.05	-0.13	0.05	-0.01	-0.08
0.49	0.69	0.38	0.59	0.24	0.16	0.69	0.54	0.47	0.17	0.00	0.08	0.14	0.00	0.03
0.29	0.48	0.65	0.45	0.19	0.16	0.40	0.32	0.28	0.31	0.36	0.25	0.24	0.39	0.25
0.04	0.00	0.35	0.08	0.09	-0.01	-0.06	-0.03	0.07	0.07	0.16	0.00	0.05	0.19	0.05
0.08	0.03	0.37	0.22	0.16	-0.06	-0.05	0.17	0.33	0.04	0.05	-0.16	0.01	0.09	-0.07
-0.03	-0.14	0.46	0.32	0.12	-0.03	-0.23	-0.06	0.23	0.00	0.03	-0.15	0.03	0.09	-0.02
-0.03	-0.11	0.24	0.07	0.03	-0.16	-0.20	-0.05	0.12	0.08	0.13	-0.16	0.09	0.18	0.08
0.02	-0.08	0.29	0.13	0.18	0.08	-0.13	0.03	0.35	-0.16	-0.15	-0.24	-0.19	-0.12	-0.24
-0.18	-0.05	0.37	0.30	0.44	0.21	-0.17	0.06	0.12	0.27	0.31	0.21	0.28	0.31	0.33
-0.07	0.16	0.34	0.28	0.35	0.14	0.02	0.20	0.12	0.44	0.41	0.43	0.37	0.35	0.47
0.07	-0.13	0.70	0.56	0.18	0.19	-0.18	0.18	0.45	0.17	0.24	-0.26	0.22	0.33	0.14

-0.02	-0.09	0.59	0.31	0.22	0.16	-0.18	0.03	0.34	0.00	0.08	-0.21	-0.01	0.15	-0.03
-0.32	-0.24	0.22	0.21	0.36	0.17	-0.33	-0.15	-0.11	0.34	0.35	0.25	0.41	0.38	0.42
-0.12	0.14	0.57	0.43	0.52	0.27	-0.05	0.19	0.29	0.27	0.29	0.19	0.26	0.31	0.32
-0.04	0.10	0.46	0.44	-0.05	-0.20	0.00	0.24	0.25	0.25	0.23	0.01	0.24	0.24	0.17
0.07	0.33	0.49	0.47	-0.06	-0.26	0.24	0.51	0.26	0.40	0.38	0.17	0.35	0.38	0.33
-0.12	0.00	0.38	0.40	-0.20	-0.31	-0.07	0.15	0.11	0.36	0.33	0.04	0.36	0.37	0.30
0.02	0.21	0.54	0.49	-0.10	-0.22	0.13	0.43	0.32	0.43	0.38	0.07	0.37	0.41	0.33
0.03	0.49	0.47	0.58	0.27	0.11	0.38	0.38	0.23	0.41	0.34	0.29	0.40	0.32	0.42
0.03	0.44	0.30	0.48	0.10	-0.04	0.41	0.29	0.07	0.35	0.27	0.24	0.37	0.28	0.39
0.08	-0.09	0.01	-0.21	-0.08	-0.22	-0.13	-0.10	-0.06	-0.02	0.05	-0.15	-0.02	0.06	-0.04
-0.09	-0.09	-0.28	-0.34	-0.20	-0.30	-0.14	-0.27	-0.31	0.14	0.14	0.16	0.13	0.09	0.08
0.11	0.04	-0.15	-0.40	-0.17	-0.21	0.01	-0.19	-0.19	-0.10	-0.07	-0.09	-0.13	-0.10	-0.11
-0.21	-0.11	-0.07	-0.28	-0.13	-0.31	-0.19	-0.13	-0.24	0.03	0.00	0.08	0.03	0.08	-0.01
-0.16	-0.30	0.08	-0.12	-0.19	-0.21	-0.34	-0.29	-0.16	0.25	0.35	0.14	0.27	0.39	0.21
0.00	-0.10	-0.11	-0.42	-0.14	-0.18	-0.13	-0.26	-0.23	0.00	0.11	0.01	-0.03	0.09	0.07
-0.41	-0.40	-0.36	-0.46	-0.19	-0.33	-0.42	-0.48	-0.62	0.09	0.13	0.26	0.11	0.13	0.10
-0.62	-0.49	0.02	-0.13	-0.32	-0.66	-0.51	-0.37	-0.53	0.21	0.30	0.10	0.21	0.31	0.15
-0.31	-0.33	0.16	0.07	-0.31	-0.51	-0.33	-0.22	-0.06	0.08	0.08	-0.18	0.05	0.13	-0.11
-0.16	0.00	0.24	0.24	-0.09	-0.17	-0.12	0.05	-0.01	0.68	0.65	0.55	0.64	0.63	0.60
0.11	-0.09	0.24	-0.06	-0.07	-0.09	-0.12	-0.12	0.07	-0.15	-0.04	-0.27	-0.14	0.03	-0.01
-0.15	-0.35	-0.09	-0.45	-0.16	-0.21	-0.40	-0.41	-0.47	-0.02	0.18	0.09	0.04	0.25	0.19
-0.23	-0.32	-0.23	-0.41	-0.20	-0.36	-0.36	-0.41	-0.45	0.07	0.14	0.18	0.07	0.15	0.04
-0.22	-0.23	-0.10	-0.08	-0.51	-0.61	-0.21	-0.18	-0.15	0.08	0.06	-0.14	0.07	0.08	-0.06
-0.24	-0.17	-0.07	0.06	-0.50	-0.64	-0.13	-0.06	-0.11	-0.02	-0.05	-0.27	0.00	-0.02	-0.09
0.07	-0.17	0.18	0.03	-0.32	-0.37	-0.16	-0.13	0.06	-0.01	0.04	-0.23	0.00	0.11	-0.12
0.19	0.00	0.14	-0.04	-0.51	-0.53	-0.03	-0.04	-0.08	0.26	0.30	0.01	0.23	0.34	0.08
0.21	0.36	-0.05	-0.09	-0.35	-0.41	0.32	0.03	-0.30	0.22	0.19	0.20	0.18	0.18	0.20
0.11	0.02	-0.24	-0.24	-0.36	-0.47	-0.03	-0.12	-0.23	0.02	0.00	-0.04	0.08	0.03	0.05
0.14	0.02	-0.10	-0.23	-0.20	-0.23	0.07	-0.08	-0.05	-0.21	-0.19	-0.19	-0.21	-0.17	-0.18
-0.01	-0.16	-0.13	-0.34	-0.28	-0.27	-0.14	-0.22	-0.16	-0.09	0.02	-0.12	-0.08	0.04	0.01
-0.55	-0.49	-0.30	-0.45	-0.24	-0.50	-0.55	-0.54	-0.65	0.00	0.09	0.17	0.05	0.10	0.06
-0.42	-0.49	-0.09	-0.39	-0.28	-0.46	-0.50	-0.47	-0.50	-0.22	0.00	-0.13	-0.10	0.09	0.05
-0.23	-0.10	0.21	0.20	-0.35	-0.53	-0.07	0.07	-0.08	0.12	0.16	-0.11	0.09	0.18	0.03
-0.01	-0.06	0.12	0.02	-0.55	-0.67	-0.07	-0.10	-0.18	0.10	0.14	-0.10	0.09	0.19	-0.01
0.28	0.02	0.16	-0.03	-0.46	-0.43	0.07	-0.10	-0.07	-0.10	-0.02	-0.32	-0.10	0.07	-0.10
0.09	0.37	0.30	0.36	0.35	0.23	0.24	0.44	0.40	0.17	0.03	0.17	0.18	0.05	0.07
-0.16	0.21	0.41	0.43	0.28	0.13	0.04	0.30	0.13	0.33	0.28	0.28	0.39	0.30	0.43
0.19	0.49	0.32	0.49	0.34	0.27	0.39	0.47	0.33	0.29	0.16	0.29	0.29	0.18	0.35
0.21	0.40	0.39	0.27	0.25	0.28	0.29	0.44	0.35	-0.14	-0.11	-0.09	-0.09	-0.05	-0.01
-0.14	0.17	0.37	0.48	0.27	0.21	0.05	0.25	0.10	0.37	0.33	0.21	0.46	0.40	0.48
0.01	0.33	0.45	0.43	0.29	0.26	0.19	0.41	0.34	0.08	0.04	0.04	0.15	0.13	0.19
0.01	0.37	0.31	0.54	0.29	0.20	0.27	0.45	0.21	0.21	0.09	0.16	0.28	0.14	0.30
0.28	0.22	0.57	0.35	0.25	0.41	0.16	0.30	0.39	0.04	0.10	-0.05	0.07	0.22	0.08
-0.27	-0.10	0.12	0.01	0.11	0.12	-0.19	0.02	-0.13	0.07	0.12	0.08	0.16	0.21	0.15
-0.04	0.29	0.04	0.05	0.01	-0.06	0.22	0.32	-0.13	0.30	0.23	0.35	0.29	0.20	0.29
-0.12	0.32	0.24	0.37	0.20	0.16	0.22	0.32	0.02	0.48	0.37	0.45	0.54	0.41	0.68
-0.04	0.34	0.16	0.24	0.25	0.31	0.27	0.28	0.06	0.28	0.20	0.27	0.31	0.20	0.43

-0.34	0.14	0.08	0.15	0.39	0.43	0.00	0.11	0.04	0.16	0.10	0.22	0.24	0.13	0.15
0.21	0.29	0.55	0.41	0.36	0.26	0.14	0.33	0.57	-0.05	-0.04	-0.03	-0.06	0.00	-0.20
0.02	0.16	0.33	0.37	-0.31	-0.32	0.12	0.31	0.18	0.20	0.19	-0.02	0.22	0.24	0.12
0.15	0.36	0.31	0.31	-0.21	-0.27	0.31	0.49	0.11	0.39	0.35	0.21	0.36	0.36	0.35
-0.03	0.30	0.40	0.44	0.16	0.10	0.17	0.32	0.07	0.40	0.40	0.28	0.46	0.49	0.71
-0.03	0.32	-0.01	0.15	0.06	0.11	0.29	0.27	-0.05	0.24	0.10	0.19	0.23	0.11	0.36
0.02	0.41	0.08	0.19	-0.11	-0.15	0.38	0.20	-0.09	0.27	0.16	0.17	0.23	0.14	0.25
-0.05	0.27	0.25	0.37	0.13	0.06	0.20	0.30	0.11	0.32	0.28	0.28	0.37	0.31	0.53
0.24	0.26	0.31	0.47	0.26	0.32	0.31	0.36	0.49	0.21	0.14	0.12	0.20	0.14	0.21
-0.08	-0.03	0.18	0.22	-0.13	-0.12	-0.07	0.07	0.02	0.34	0.28	0.21	0.36	0.33	0.36
0.01	-0.06	0.03	0.15	-0.28	-0.26	-0.01	0.09	-0.06	0.34	0.25	0.20	0.40	0.33	0.40
-0.08	0.16	0.07	0.10	-0.06	0.03	0.12	0.14	-0.04	0.34	0.21	0.25	0.27	0.18	0.31
0.09	0.03	-0.04	0.09	-0.15	-0.10	0.06	0.09	0.05	0.21	0.10	0.05	0.18	0.06	0.18
0.09	0.20	0.09	0.16	-0.03	0.00	0.20	0.15	0.10	0.29	0.16	0.16	0.20	0.11	0.23
-0.18	0.11	-0.07	-0.06	-0.15	-0.16	0.02	0.01	-0.26	0.37	0.27	0.34	0.33	0.20	0.40
0.25	0.21	0.17	0.07	0.37	0.40	0.16	0.18	0.50	-0.59	-0.63	-0.52	-0.65	-0.60	-0.65
0.08	0.20	0.16	0.14	0.53	0.53	0.13	0.19	0.36	-0.38	-0.45	-0.28	-0.37	-0.39	-0.28
0.17	0.21	0.13	0.13	0.65	0.65	0.19	0.13	0.36	-0.24	-0.33	-0.11	-0.23	-0.30	-0.17
0.14	0.20	0.20	0.10	0.55	0.56	0.18	0.10	0.28	-0.18	-0.24	-0.01	-0.19	-0.21	-0.12
0.06	0.31	0.27	0.46	0.62	0.60	0.29	0.42	0.47	-0.07	-0.23	-0.18	-0.08	-0.19	-0.04
0.09	0.24	0.13	0.25	0.70	0.70	0.23	0.25	0.39	-0.15	-0.27	-0.08	-0.14	-0.25	-0.08
0.03	0.16	0.24	0.14	0.60	0.62	0.13	0.13	0.28	-0.12	-0.11	-0.02	-0.11	-0.06	0.02
0.19	0.36	0.30	0.38	0.45	0.46	0.31	0.31	0.54	-0.12	-0.27	-0.19	-0.11	-0.22	-0.12
0.29	0.33	0.41	0.28	0.38	0.35	0.29	0.35	0.46	-0.08	-0.15	-0.13	-0.14	-0.10	-0.03
0.12	0.39	0.36	0.54	0.65	0.59	0.31	0.40	0.58	0.04	-0.11	0.00	0.03	-0.11	0.04
0.08	0.36	0.39	0.64	0.40	0.41	0.31	0.45	0.55	0.26	0.09	0.07	0.26	0.10	0.24
0.10	0.31	0.48	0.44	0.39	0.41	0.23	0.32	0.47	0.10	0.06	0.00	0.08	0.11	0.16
0.25	0.57	0.22	0.38	0.48	0.44	0.51	0.37	0.39	-0.05	-0.20	-0.09	-0.07	-0.21	0.01
0.15	0.40	0.46	0.61	0.52	0.50	0.31	0.47	0.57	0.26	0.10	0.17	0.20	0.08	0.21
0.31	0.60	0.27	0.52	0.43	0.42	0.56	0.47	0.47	-0.01	-0.20	-0.09	-0.02	-0.21	-0.01
0.08	0.45	0.35	0.33	0.42	0.41	0.37	0.27	0.28	0.05	0.03	0.07	0.05	0.05	0.18
0.02	0.15	0.50	0.44	0.58	0.50	0.09	0.30	0.47	-0.17	-0.22	-0.35	-0.18	-0.17	-0.18
-0.14	0.10	0.27	0.22	0.69	0.63	0.02	0.13	0.31	-0.11	-0.16	-0.03	-0.11	-0.15	-0.04
-0.20	-0.08	0.20	0.15	0.18	0.07	-0.06	-0.12	0.10	-0.02	-0.04	-0.10	0.00	0.02	-0.06
-0.32	-0.25	-0.01	-0.10	0.02	0.00	-0.27	-0.31	-0.20	0.02	0.02	0.09	0.04	0.04	-0.01
-0.08	-0.24	0.16	-0.06	0.07	0.03	-0.24	-0.20	-0.08	0.03	0.08	0.12	0.08	0.16	0.06
-0.21	-0.12	0.04	-0.03	0.03	0.00	-0.13	-0.15	-0.01	-0.01	-0.02	0.08	0.01	0.02	-0.04
-0.19	-0.09	0.08	0.17	-0.15	-0.13	-0.02	-0.04	0.10	0.06	0.00	-0.06	0.05	0.03	-0.03
-0.43	0.04	-0.14	0.08	-0.30	-0.28	0.20	0.01	-0.20	0.42	0.26	0.49	0.44	0.28	0.32
-0.03	-0.02	0.22	0.30	-0.13	-0.12	0.02	0.02	0.18	0.05	-0.02	-0.07	0.11	0.07	-0.03
-0.08	-0.04	0.25	0.24	-0.15	-0.14	0.02	0.11	0.24	0.00	-0.02	-0.12	0.06	0.08	-0.03
-0.28	-0.04	0.11	0.22	-0.25	-0.34	-0.01	0.00	0.02	0.17	0.12	0.03	0.19	0.17	0.11
-0.16	-0.11	0.44	0.31	-0.01	-0.04	-0.19	0.07	0.21	0.17	0.24	0.01	0.23	0.35	0.20
-0.09	0.18	0.30	0.33	-0.09	-0.16	0.17	0.10	0.04	0.34	0.31	0.26	0.40	0.39	0.34
-0.02	0.19	0.16	0.04	-0.19	-0.21	0.16	0.03	-0.21	0.25	0.31	0.28	0.31	0.37	0.35
-0.16	-0.19	0.02	0.13	-0.12	-0.21	-0.04	-0.02	0.00	0.09	0.00	-0.02	0.14	0.06	0.19
-0.21	-0.20	-0.11	-0.06	0.04	-0.07	-0.14	-0.14	-0.22	0.06	0.02	0.12	0.10	0.04	0.05

-0.28	0.00	0.12	0.31	-0.18	-0.22	0.03	0.09	0.06	0.26	0.16	0.13	0.27	0.17	0.17
-0.05	0.25	-0.03	0.22	-0.06	-0.13	0.27	0.08	-0.10	0.22	0.11	0.17	0.25	0.12	0.15
-0.17	-0.19	0.21	0.22	-0.10	-0.19	-0.10	-0.05	0.07	0.04	0.06	-0.14	0.06	0.12	0.13
-0.18	-0.24	0.03	0.02	0.07	-0.03	-0.18	-0.11	-0.04	-0.07	-0.08	-0.09	-0.04	-0.03	0.04
-0.31	-0.08	0.24	0.38	-0.22	-0.30	-0.07	0.07	0.14	0.21	0.11	0.05	0.24	0.17	0.16
-0.07	0.17	0.32	0.36	-0.07	-0.13	0.17	0.12	0.08	0.31	0.27	0.20	0.37	0.36	0.31
-0.15	0.14	0.12	0.20	-0.19	-0.26	0.16	-0.02	-0.13	0.13	0.06	0.08	0.17	0.10	0.18
0.20	0.31	0.24	0.30	0.33	0.40	0.29	0.34	0.35	0.00	-0.09	-0.10	0.00	-0.03	0.01
-0.10	0.31	0.31	0.54	0.42	0.42	0.28	0.41	0.38	0.18	0.02	0.09	0.22	0.07	0.21
0.04	0.04	0.40	0.23	0.36	0.47	0.03	0.22	0.35	-0.07	-0.05	-0.14	-0.08	0.04	-0.09
0.24	0.28	0.25	0.27	0.32	0.40	0.26	0.31	0.37	-0.05	-0.13	-0.15	-0.04	-0.07	-0.04
0.13	0.03	0.55	0.55	0.17	0.25	0.08	0.28	0.64	0.15	0.10	0.01	0.15	0.16	-0.05
0.27	0.50	0.30	0.40	0.23	0.25	0.47	0.32	0.26	0.23	0.14	0.24	0.21	0.13	0.14
0.62	0.56	0.27	0.17	0.24	0.27	0.55	0.51	0.65	-0.42	-0.45	-0.44	-0.47	-0.40	-0.44
0.68	0.49	0.17	0.15	0.14	0.17	0.51	0.40	0.53	-0.41	-0.47	-0.51	-0.48	-0.43	-0.50
0.81	0.72	0.39	0.33	0.39	0.46	0.74	0.65	0.73	-0.36	-0.42	-0.46	-0.40	-0.34	-0.33
0.77	0.42	0.19	0.20	0.14	0.23	0.54	0.35	0.52	-0.44	-0.49	-0.62	-0.53	-0.43	-0.59
0.27	0.65	0.63	0.77	0.50	0.39	0.54	0.62	0.79	0.11	-0.02	0.02	0.10	0.04	0.06
0.47	0.47	0.66	0.37	0.57	0.54	0.43	0.46	0.49	0.02	0.09	0.08	0.01	0.18	0.17
0.67	0.50	0.44	0.30	0.43	0.52	0.53	0.55	0.41	0.06	0.05	0.02	0.05	0.11	0.18
0.77	0.56	0.47	0.44	0.46	0.58	0.65	0.62	0.65	-0.22	-0.27	-0.46	-0.25	-0.16	-0.19
1.00	0.60	0.21	0.13	0.01	0.34	0.83	0.77	0.55	-0.34	-0.39	-0.56	-0.36	-0.23	-0.23
0.60	1.00	0.36	0.39	0.30	0.26	0.90	0.76	0.52	0.02	-0.12	-0.06	-0.01	-0.10	0.14
0.21	0.36	1.00	0.74	0.41	0.35	0.26	0.50	0.63	0.19	0.28	0.08	0.18	0.39	0.26
0.13	0.39	0.74	1.00	0.54	0.51	0.34	0.56	0.74	0.27	0.16	0.09	0.27	0.22	0.26
0.01	0.30	0.41	0.54	1.00	0.89	0.25	0.23	0.58	-0.10	-0.18	0.07	-0.12	-0.19	-0.08
0.34	0.26	0.35	0.51	0.89	1.00	0.29	0.24	0.65	-0.14	-0.19	-0.14	-0.16	-0.18	-0.11
0.83	0.90	0.26	0.34	0.25	0.29	1.00	0.73	0.54	-0.11	-0.24	-0.18	-0.14	-0.21	-0.02
0.77	0.76	0.50	0.56	0.23	0.24	0.73	1.00	0.65	0.13	0.01	-0.12	0.09	0.03	0.16
0.55	0.52	0.63	0.74	0.58	0.65	0.54	0.65	1.00	-0.13	-0.21	-0.32	-0.16	-0.13	-0.16
-0.34	0.02	0.19	0.27	-0.10	-0.14	-0.11	0.13	-0.13	1.00	0.90	0.88	0.90	0.85	0.86
-0.39	-0.12	0.28	0.16	-0.18	-0.19	-0.24	0.01	-0.21	0.90	1.00	0.85	0.89	0.95	0.87
-0.56	-0.06	0.08	0.09	0.07	-0.14	-0.18	-0.12	-0.32	0.88	0.85	1.00	0.87	0.78	0.79
-0.36	-0.01	0.18	0.27	-0.12	-0.16	-0.14	0.09	-0.16	0.90	0.89	0.87	1.00	0.90	0.94
-0.23	-0.10	0.39	0.22	-0.19	-0.18	-0.21	0.03	-0.13	0.85	0.95	0.78	0.90	1.00	0.90
-0.23	0.14	0.26	0.26	-0.08	-0.11	-0.02	0.16	-0.16	0.86	0.87	0.79	0.94	0.90	1.00
-0.26	0.21	0.11	0.20	-0.05	-0.11	0.10	0.18	-0.18	0.75	0.70	0.81	0.81	0.69	0.95
0.42	0.44	0.39	0.41	0.43	0.46	0.39	0.57	0.57	-0.23	-0.34	-0.36	-0.28	-0.28	-0.20
0.07	0.72	0.35	0.35	0.56	0.32	0.52	0.42	0.31	-0.36	-0.55	-0.38	-0.38	-0.48	-0.47
0.47	0.40	0.34	0.61	0.53	0.58	0.43	0.58	0.63	-0.16	-0.36	-0.34	-0.22	-0.33	-0.31
0.29	0.38	0.43	0.58	0.67	0.67	0.38	0.57	0.61	-0.07	-0.23	-0.12	-0.11	-0.18	-0.06
0.35	0.29	0.42	0.44	0.28	0.28	0.31	0.47	0.68	-0.16	-0.21	-0.35	-0.23	-0.20	-0.31
0.09	0.15	0.51	0.47	0.22	0.09	0.06	0.32	0.50	-0.07	-0.06	-0.28	-0.09	-0.02	-0.16
0.19	0.30	0.30	0.51	0.15	0.18	0.33	0.34	0.56	-0.15	-0.21	-0.39	-0.19	-0.18	-0.31
0.42	0.35	0.27	0.31	0.25	0.33	0.38	0.42	0.66	-0.41	-0.44	-0.52	-0.49	-0.43	-0.49
0.36	0.47	0.63	0.59	0.38	0.32	0.37	0.54	0.61	-0.11	-0.11	-0.23	-0.15	-0.07	-0.11
-0.02	0.06	0.46	0.44	0.17	0.09	-0.03	0.16	0.37	-0.06	-0.03	-0.26	0.01	0.04	-0.03

0.15	0.26	0.35	0.50	0.11	0.19	0.31	0.21	0.53	0.14	0.04	-0.19	0.07	0.07	-0.07
0.21	0.17	0.53	0.61	0.23	0.26	0.09	0.31	0.48	-0.03	-0.05	-0.28	-0.01	0.01	0.01
0.36	0.36	0.46	0.52	0.29	0.45	0.38	0.40	0.67	-0.35	-0.37	-0.55	-0.35	-0.30	-0.32
0.29	0.43	0.65	0.79	0.56	0.57	0.42	0.56	0.75	-0.03	-0.13	-0.25	-0.05	-0.07	-0.12
0.41	0.54	0.50	0.61	0.28	0.26	0.50	0.63	0.56	0.01	-0.09	-0.16	-0.04	-0.09	-0.03
0.10	0.24	0.27	0.25	0.27	0.22	0.09	0.12	0.13	0.09	0.09	-0.01	0.14	0.09	0.22
0.09	0.32	0.34	0.47	0.60	0.61	0.21	0.22	0.58	-0.07	-0.15	-0.18	-0.10	-0.18	-0.22
0.44	0.41	0.41	0.45	0.35	0.30	0.37	0.43	0.68	-0.28	-0.34	-0.36	-0.35	-0.35	-0.46
0.29	0.39	0.61	0.75	0.14	0.15	0.36	0.52	0.67	0.04	-0.04	-0.27	0.04	0.02	-0.05
0.34	0.56	0.59	0.71	0.10	0.05	0.52	0.71	0.55	0.21	0.13	-0.05	0.18	0.16	0.19
0.18	0.29	0.53	0.62	0.43	0.47	0.21	0.45	0.43	0.12	0.12	-0.05	0.14	0.16	0.25
0.29	0.47	0.23	0.41	0.28	0.29	0.35	0.41	0.25	0.16	0.04	0.03	0.13	-0.01	0.30
0.29	0.29	0.42	0.47	-0.04	0.02	0.27	0.39	0.66	-0.20	-0.27	-0.47	-0.23	-0.21	-0.38
0.36	0.28	0.50	0.60	0.18	0.24	0.31	0.41	0.69	-0.20	-0.26	-0.46	-0.22	-0.20	-0.33
0.40	0.68	0.54	0.76	0.31	0.32	0.63	0.59	0.60	0.06	-0.07	-0.11	0.05	-0.03	0.02
0.16	0.36	0.46	0.59	0.39	0.42	0.28	0.51	0.44	0.08	0.04	-0.09	0.10	0.06	0.20
0.32	0.47	0.33	0.45	0.39	0.46	0.39	0.47	0.42	0.01	-0.11	-0.17	-0.01	-0.17	0.08
-0.16	-0.02	-0.11	-0.03	-0.20	-0.30	-0.08	-0.12	-0.02	-0.22	-0.26	-0.32	-0.14	-0.22	-0.18
0.19	0.23	0.21	0.28	0.09	0.02	0.22	0.20	0.36	-0.41	-0.41	-0.68	-0.41	-0.37	-0.39
0.31	0.49	0.49	0.55	0.19	0.15	0.46	0.50	0.66	-0.04	-0.11	-0.27	-0.10	-0.09	-0.15
0.37	0.35	0.61	0.64	0.41	0.42	0.21	0.34	0.44	0.15	0.09	-0.09	0.18	0.18	0.21
0.26	0.34	0.23	0.46	0.45	0.40	0.37	0.55	0.57	-0.32	-0.54	-0.35	-0.34	-0.48	-0.35
0.23	0.33	0.29	0.50	0.46	0.43	0.37	0.57	0.55	-0.17	-0.38	-0.30	-0.21	-0.35	-0.20
0.15	0.32	0.26	0.48	0.41	0.30	0.30	0.51	0.36	0.03	-0.15	0.01	0.03	-0.14	0.05
0.31	0.37	0.09	0.43	0.36	0.41	0.43	0.52	0.48	-0.36	-0.60	-0.47	-0.35	-0.57	-0.39
0.31	0.33	0.12	0.45	0.38	0.38	0.45	0.54	0.48	-0.28	-0.52	-0.34	-0.27	-0.45	-0.28
0.32	0.43	0.24	0.56	0.45	0.50	0.46	0.58	0.49	-0.12	-0.30	-0.22	-0.12	-0.29	-0.11
0.20	0.36	0.24	0.52	0.40	0.38	0.36	0.50	0.31	0.15	0.00	0.11	0.17	0.00	0.23
0.37	0.59	0.35	0.63	0.32	0.26	0.56	0.68	0.55	-0.05	-0.30	-0.18	-0.05	-0.27	-0.03
0.24	0.39	0.22	0.53	0.06	0.04	0.42	0.63	0.45	-0.03	-0.28	-0.30	-0.06	-0.25	-0.04
0.25	0.36	0.24	0.57	0.27	0.29	0.40	0.49	0.40	0.08	-0.11	-0.09	0.06	-0.13	0.09
0.23	0.47	0.06	0.45	0.23	0.21	0.54	0.46	0.22	0.05	-0.18	-0.01	0.03	-0.21	0.05
0.34	0.40	0.46	0.59	0.47	0.53	0.43	0.57	0.62	-0.24	-0.35	-0.41	-0.31	-0.35	-0.24
0.38	0.35	0.25	0.47	0.40	0.43	0.46	0.57	0.59	-0.41	-0.58	-0.56	-0.47	-0.56	-0.45
0.28	0.37	0.36	0.60	0.45	0.52	0.44	0.58	0.52	-0.10	-0.24	-0.27	-0.11	-0.21	-0.06
0.15	0.33	0.31	0.57	0.43	0.43	0.35	0.48	0.32	0.19	0.05	0.11	0.18	0.05	0.23
0.11	0.28	0.30	0.63	0.14	0.12	0.32	0.52	0.35	0.31	0.12	0.12	0.31	0.14	0.30
0.30	0.41	0.42	0.63	0.51	0.60	0.43	0.55	0.50	-0.02	-0.13	-0.16	-0.04	-0.12	0.06
0.16	0.35	0.38	0.58	0.45	0.44	0.32	0.45	0.28	0.23	0.14	0.17	0.22	0.13	0.33
0.09	0.43	0.35	0.56	0.32	0.24	0.38	0.53	0.21	0.33	0.19	0.25	0.31	0.17	0.44
0.34	0.54	0.46	0.67	0.27	0.28	0.51	0.65	0.56	0.10	-0.11	-0.13	0.05	-0.10	0.16
0.15	0.40	0.41	0.64	0.03	0.03	0.38	0.56	0.38	0.15	-0.01	-0.11	0.12	0.00	0.15
0.02	0.23	0.24	0.40	0.31	0.23	0.18	0.30	0.03	0.31	0.24	0.29	0.33	0.22	0.46
0.27	0.30	0.41	0.46	0.33	0.31	0.26	0.49	0.60	-0.21	-0.35	-0.32	-0.26	-0.30	-0.35
0.24	0.33	0.49	0.50	0.39	0.42	0.30	0.50	0.65	-0.19	-0.30	-0.32	-0.24	-0.24	-0.30
0.12	0.31	0.51	0.54	0.39	0.35	0.24	0.48	0.49	0.06	-0.05	-0.02	0.02	-0.02	-0.01
0.21	0.22	0.35	0.44	0.32	0.35	0.24	0.45	0.59	-0.29	-0.42	-0.44	-0.32	-0.33	-0.39

0.04	0.26	0.35	0.46	0.38	0.28	0.18	0.40	0.20	0.35	0.23	0.29	0.34	0.23	0.38
0.25	0.28	0.53	0.47	0.31	0.33	0.26	0.48	0.64	-0.28	-0.37	-0.47	-0.37	-0.32	-0.42
0.35	0.30	0.40	0.38	0.32	0.34	0.29	0.47	0.66	-0.38	-0.47	-0.50	-0.47	-0.44	-0.52
0.24	0.29	0.57	0.51	0.35	0.42	0.27	0.46	0.48	-0.18	-0.24	-0.33	-0.24	-0.20	-0.22
0.25	0.32	0.53	0.58	0.46	0.48	0.27	0.51	0.52	0.03	-0.07	-0.08	-0.01	-0.05	0.01
0.23	0.19	0.36	0.45	0.34	0.29	0.19	0.50	0.56	-0.23	-0.35	-0.41	-0.28	-0.30	-0.31
0.11	0.23	0.56	0.59	0.41	0.39	0.15	0.42	0.48	-0.01	-0.06	-0.18	-0.04	-0.04	0.03
0.35	0.25	0.11	0.26	0.22	0.24	0.26	0.35	0.50	-0.41	-0.55	-0.49	-0.43	-0.49	-0.54
0.26	0.18	0.19	0.36	0.25	0.28	0.24	0.39	0.54	-0.38	-0.52	-0.52	-0.41	-0.45	-0.49
0.43	0.35	0.31	0.46	0.33	0.38	0.33	0.51	0.62	-0.30	-0.43	-0.44	-0.33	-0.39	-0.39
0.35	0.35	0.30	0.49	0.36	0.36	0.32	0.49	0.47	-0.07	-0.19	-0.16	-0.09	-0.18	-0.13
0.36	0.34	0.50	0.51	0.42	0.48	0.31	0.50	0.68	-0.26	-0.35	-0.42	-0.33	-0.32	-0.36
0.33	0.22	0.33	0.48	0.33	0.40	0.26	0.44	0.60	-0.29	-0.40	-0.45	-0.31	-0.32	-0.39
0.36	0.34	0.51	0.61	0.45	0.55	0.32	0.51	0.62	-0.11	-0.20	-0.28	-0.15	-0.18	-0.16
0.26	0.34	0.49	0.60	0.46	0.47	0.25	0.46	0.41	0.18	0.11	0.08	0.15	0.10	0.18
0.15	0.29	0.34	0.50	0.37	0.30	0.20	0.38	0.20	0.36	0.29	0.34	0.38	0.28	0.42
0.30	0.33	0.54	0.53	0.43	0.40	0.29	0.54	0.64	-0.14	-0.25	-0.26	-0.22	-0.22	-0.24
0.23	0.24	0.37	0.45	0.32	0.32	0.25	0.48	0.58	-0.26	-0.42	-0.43	-0.30	-0.33	-0.38
0.38	0.35	0.54	0.55	0.47	0.53	0.31	0.50	0.64	-0.18	-0.26	-0.31	-0.25	-0.27	-0.26
0.38	0.39	0.62	0.59	0.41	0.53	0.33	0.51	0.54	-0.09	-0.09	-0.23	-0.13	-0.07	-0.05
0.23	0.39	0.51	0.60	0.46	0.46	0.30	0.50	0.34	0.27	0.21	0.19	0.24	0.19	0.32
0.23	0.21	0.39	0.47	0.33	0.29	0.19	0.44	0.59	-0.25	-0.36	-0.42	-0.29	-0.32	-0.35
0.25	0.13	0.20	0.38	0.37	0.34	0.23	0.42	0.53	-0.39	-0.56	-0.58	-0.46	-0.50	-0.48
0.18	0.21	0.46	0.51	0.36	0.30	0.16	0.44	0.56	-0.14	-0.23	-0.33	-0.19	-0.19	-0.20
0.19	0.21	0.42	0.53	0.36	0.32	0.20	0.46	0.58	-0.22	-0.33	-0.43	-0.26	-0.28	-0.28
0.18	0.23	0.55	0.59	0.40	0.41	0.18	0.47	0.58	-0.09	-0.16	-0.27	-0.12	-0.13	-0.10
0.17	0.25	0.57	0.64	0.51	0.48	0.25	0.48	0.55	0.05	-0.03	-0.17	0.01	-0.03	-0.01
0.22	0.23	0.50	0.58	0.40	0.39	0.19	0.46	0.62	-0.16	-0.26	-0.35	-0.20	-0.23	-0.24
0.25	0.18	0.29	0.39	0.23	0.30	0.25	0.42	0.50	-0.24	-0.34	-0.44	-0.27	-0.26	-0.25
0.36	0.29	0.41	0.54	0.36	0.46	0.33	0.53	0.53	-0.16	-0.24	-0.33	-0.17	-0.19	-0.15
0.11	0.25	0.21	0.43	0.28	0.26	0.23	0.39	0.14	0.26	0.18	0.20	0.28	0.15	0.39
0.28	0.31	0.38	0.44	0.34	0.34	0.28	0.48	0.60	-0.22	-0.35	-0.36	-0.27	-0.30	-0.35
0.37	0.35	0.55	0.56	0.48	0.65	0.32	0.48	0.49	-0.03	-0.05	-0.15	-0.04	-0.01	0.07
0.30	0.42	0.56	0.60	0.52	0.53	0.30	0.47	0.32	0.27	0.25	0.25	0.29	0.28	0.40
0.18	0.38	0.53	0.64	0.04	0.04	0.27	0.49	0.33	0.30	0.20	0.05	0.29	0.21	0.30
0.19	0.41	0.49	0.62	0.04	0.07	0.33	0.49	0.33	0.33	0.18	0.06	0.31	0.19	0.30
0.14	0.34	0.40	0.47	0.34	0.33	0.24	0.39	0.13	0.35	0.32	0.34	0.37	0.32	0.48
0.04	0.27	0.28	0.38	0.33	0.23	0.18	0.32	0.03	0.42	0.37	0.45	0.45	0.35	0.54
0.03	0.31	0.33	0.43	0.02	-0.11	0.20	0.39	0.06	0.50	0.40	0.39	0.52	0.40	0.53

PS 40:(PG 34: PG 34: PG 36: PG 36: CE 14:(CE 15:(CE 16:(CE 16:: CE 16:: CE 17:(CE 17:: CE 18:(CE 18:: CE 18::

0.01	-0.15	0.30	0.07	0.06	0.06	0.24	0.37	0.06	0.29	0.51	0.45	0.63	0.34	0.35
-0.23	-0.08	0.02	0.32	0.05	0.43	0.50	0.75	0.47	0.51	0.58	0.63	0.63	0.63	0.51
0.09	-0.08	0.21	0.28	0.12	0.31	0.45	0.61	0.26	0.48	0.48	0.58	0.53	0.40	0.48
-0.03	-0.20	-0.06	0.21	0.05	0.14	0.31	0.40	0.15	0.41	0.33	0.34	0.46	0.34	0.33
-0.06	-0.24	-0.08	0.13	-0.05	0.03	0.17	0.28	0.07	0.26	0.24	0.18	0.37	0.24	0.19
-0.12	0.01	0.16	0.36	0.13	0.24	0.18	0.46	0.38	0.32	0.12	0.35	0.26	0.42	0.31
0.07	0.27	0.40	0.37	0.35	0.29	0.31	0.36	0.26	0.46	0.30	0.30	0.43	0.47	0.47
-0.09	0.27	0.22	0.51	0.37	0.44	0.47	0.61	0.43	0.49	0.45	0.48	0.54	0.56	0.56
0.22	0.27	0.29	0.48	0.40	0.29	0.31	0.38	0.22	0.40	0.31	0.39	0.43	0.36	0.51
0.19	0.31	0.31	0.52	0.42	0.33	0.40	0.30	0.12	0.52	0.34	0.30	0.52	0.33	0.58
0.18	0.29	0.43	0.42	0.35	0.26	0.33	0.24	0.05	0.43	0.27	0.23	0.48	0.25	0.46
0.07	0.52	0.58	0.67	0.52	0.45	0.27	0.35	0.38	0.46	0.16	0.28	0.36	0.43	0.54
-0.01	-0.09	-0.05	0.01	-0.09	-0.02	0.01	0.17	0.17	0.11	0.22	0.08	0.25	0.36	0.10
-0.19	-0.01	0.12	0.08	-0.02	0.03	-0.01	0.30	0.26	0.18	0.27	0.11	0.25	0.41	0.16
0.08	0.24	0.46	0.36	0.26	0.09	0.05	0.22	0.18	0.29	0.17	0.13	0.29	0.38	0.43
0.09	0.05	0.14	0.21	0.11	0.00	0.06	0.20	0.07	0.23	0.21	0.12	0.28	0.32	0.33
0.03	0.13	0.21	0.23	0.12	0.07	0.05	0.22	0.18	0.20	0.19	0.13	0.25	0.34	0.31
0.01	0.11	0.26	0.12	0.02	0.02	-0.05	0.11	0.21	0.09	0.06	0.02	0.12	0.29	0.14
0.29	0.02	0.31	-0.02	0.03	-0.02	0.06	0.12	-0.01	0.15	0.18	0.20	0.30	0.20	0.02
0.00	-0.19	-0.13	-0.16	-0.25	-0.01	0.09	0.15	-0.01	0.02	0.19	0.12	0.20	0.27	0.00
0.50	-0.34	-0.15	-0.37	-0.35	-0.19	0.06	0.17	-0.24	-0.02	0.12	0.23	0.03	-0.05	-0.19
0.50	-0.22	-0.23	-0.20	-0.15	-0.11	0.02	0.00	-0.26	-0.05	0.07	0.12	0.05	-0.10	-0.10
0.28	0.03	0.15	-0.03	-0.02	-0.06	-0.04	0.08	-0.03	0.03	0.06	0.11	0.12	0.15	0.05
0.39	-0.12	-0.07	-0.19	-0.15	-0.14	-0.02	0.04	-0.17	-0.05	0.02	0.08	0.05	-0.03	-0.08
0.16	-0.32	-0.24	-0.34	-0.35	-0.28	-0.19	-0.13	-0.09	-0.19	0.02	-0.26	0.04	0.06	-0.29
-0.09	-0.24	0.01	-0.08	-0.21	-0.13	-0.01	0.02	-0.01	-0.04	0.24	-0.19	0.16	0.20	0.16
0.20	-0.19	-0.05	-0.13	-0.11	-0.37	-0.29	-0.18	-0.29	-0.22	-0.06	-0.28	-0.06	-0.07	-0.07
0.25	-0.31	-0.34	-0.31	-0.38	-0.40	-0.21	-0.18	-0.40	-0.27	0.06	-0.25	-0.01	-0.10	-0.19
0.20	-0.16	-0.04	-0.14	-0.28	-0.28	-0.33	-0.20	-0.09	-0.25	-0.14	-0.34	-0.14	0.00	-0.21
0.22	-0.24	-0.08	-0.28	-0.30	-0.28	-0.21	-0.10	-0.22	-0.19	0.03	-0.25	0.03	-0.01	-0.19
0.17	-0.13	0.01	-0.09	-0.18	-0.03	-0.05	0.09	0.13	0.16	0.08	-0.05	0.18	0.23	-0.06
0.04	-0.22	-0.06	-0.05	-0.24	-0.04	0.03	0.20	0.11	0.11	0.22	0.06	0.27	0.24	-0.01
0.22	0.11	0.36	0.19	0.10	0.11	0.15	0.27	0.21	0.33	0.14	0.12	0.28	0.33	0.22
0.39	0.07	0.16	0.14	0.08	0.09	0.16	0.23	0.06	0.35	0.18	0.14	0.32	0.25	0.20
0.15	0.09	0.21	0.15	0.02	0.04	-0.13	0.07	0.18	0.14	-0.09	-0.01	0.08	0.21	0.01
0.31	0.10	0.00	0.05	-0.04	-0.04	-0.04	0.01	-0.05	0.10	0.06	-0.02	0.16	0.19	0.00
0.03	0.05	0.30	0.05	-0.02	0.38	0.56	0.12	0.15	0.37	0.54	0.11	0.42	0.24	0.13
-0.01	0.12	0.30	0.11	0.08	0.42	0.50	0.22	0.27	0.38	0.46	0.14	0.45	0.38	0.26
0.00	-0.05	0.24	0.03	-0.03	0.32	0.44	0.08	0.23	0.38	0.40	0.02	0.36	0.30	0.21
0.06	0.01	0.22	0.03	-0.02	0.23	0.53	0.27	0.07	0.31	0.71	0.19	0.57	0.35	0.22
0.15	-0.30	0.07	-0.16	-0.22	-0.19	0.09	0.24	-0.06	0.11	0.32	0.13	0.40	0.26	-0.04
0.07	-0.08	0.27	0.08	0.00	0.15	0.34	0.32	0.11	0.38	0.49	0.25	0.50	0.41	0.32
0.16	-0.05	0.14	-0.09	-0.07	-0.02	0.27	0.07	-0.10	0.32	0.31	0.04	0.37	0.15	0.12
-0.07	-0.09	0.15	-0.04	-0.09	0.10	0.53	0.37	0.01	0.28	0.81	0.30	0.65	0.40	0.22
-0.08	-0.04	0.14	-0.04	-0.06	0.09	0.49	0.30	-0.01	0.29	0.71	0.28	0.59	0.37	0.24

-0.09	-0.05	0.25	0.17	0.01	0.24	0.44	0.65	0.32	0.44	0.54	0.47	0.60	0.58	0.42
-0.14	-0.14	0.03	-0.01	-0.14	0.13	0.41	0.47	0.16	0.35	0.58	0.36	0.54	0.48	0.27
-0.09	-0.09	0.06	-0.11	-0.11	0.01	0.31	0.23	-0.02	0.30	0.42	0.21	0.43	0.24	0.15
0.51	-0.13	0.19	-0.04	-0.12	-0.01	0.35	0.05	-0.29	0.24	0.33	0.00	0.42	0.04	0.08
0.15	-0.14	0.10	-0.14	-0.28	0.03	0.24	0.09	0.05	0.26	0.25	0.09	0.27	0.32	0.16
0.07	-0.22	0.14	-0.21	-0.20	0.05	0.42	0.16	-0.13	0.19	0.44	0.24	0.41	0.07	0.01
0.22	-0.09	0.38	0.06	0.05	0.06	0.43	0.27	-0.08	0.33	0.45	0.24	0.51	0.19	0.26
0.19	-0.29	0.17	-0.28	-0.31	-0.07	0.34	0.06	-0.16	0.15	0.39	0.13	0.39	0.06	-0.12
0.35	-0.20	0.23	0.00	-0.04	-0.12	0.15	0.27	-0.15	0.21	0.23	0.23	0.39	0.17	0.13
-0.08	-0.11	0.06	-0.05	-0.14	0.12	0.47	0.30	0.00	0.25	0.71	0.25	0.57	0.31	0.12
-0.14	0.32	0.33	0.27	0.25	0.74	0.60	0.31	0.64	0.59	0.21	0.13	0.21	0.50	0.32
-0.16	0.35	0.37	0.30	0.24	0.75	0.62	0.39	0.67	0.62	0.30	0.15	0.27	0.54	0.33
0.27	0.04	-0.15	-0.04	-0.13	0.25	0.12	0.30	0.34	0.25	-0.04	0.19	0.02	0.28	0.09
-0.44	0.38	0.39	0.37	0.25	0.73	0.52	0.54	0.89	0.63	0.30	0.30	0.34	0.74	0.48
-0.06	0.27	0.51	0.33	0.26	0.55	0.66	0.50	0.47	0.71	0.52	0.24	0.57	0.59	0.50
-0.05	-0.15	0.09	-0.13	-0.12	0.10	0.44	0.31	0.01	0.39	0.51	0.32	0.50	0.30	0.19
0.39	0.13	-0.01	0.29	0.13	0.35	0.40	0.60	0.13	0.58	0.45	0.59	0.67	0.35	0.46
-0.25	0.50	0.21	0.48	0.32	0.73	0.53	0.57	0.85	0.66	0.32	0.32	0.35	0.81	0.56
0.00	0.27	0.33	0.30	0.48	-0.02	-0.07	-0.05	0.04	0.14	-0.15	-0.15	0.09	0.06	0.37
0.22	0.38	0.70	0.38	0.44	0.41	0.45	0.26	0.30	0.62	0.17	0.16	0.33	0.36	0.54
0.27	0.38	0.54	0.38	0.36	0.60	0.62	0.44	0.40	0.62	0.35	0.31	0.43	0.39	0.41
0.40	0.20	0.38	0.25	0.17	0.41	0.48	0.23	0.26	0.48	0.14	0.14	0.19	0.16	0.11
-0.18	0.36	0.17	0.52	0.32	0.64	0.62	0.60	0.64	0.70	0.53	0.43	0.58	0.86	0.61
0.09	0.17	0.09	0.45	0.50	0.04	0.09	0.10	0.00	0.19	0.15	-0.02	0.31	0.22	0.41
-0.07	0.41	0.39	0.31	0.36	0.35	0.38	0.30	0.31	0.42	0.29	0.24	0.39	0.37	0.44
0.11	0.03	0.26	0.05	0.11	-0.27	-0.20	-0.27	-0.30	-0.02	-0.09	-0.22	-0.01	-0.17	-0.04
0.08	0.22	0.25	0.17	0.11	0.47	0.51	0.59	0.36	0.34	0.39	0.48	0.44	0.35	0.25
0.32	0.31	0.44	0.30	0.26	0.47	0.55	0.43	0.34	0.55	0.35	0.33	0.41	0.40	0.35
0.44	0.35	0.58	0.41	0.35	0.49	0.56	0.46	0.29	0.63	0.32	0.38	0.41	0.38	0.43
0.20	0.12	0.47	0.22	0.12	0.26	0.35	0.21	0.12	0.35	0.29	0.20	0.38	0.36	0.23
-0.15	0.29	0.64	0.43	0.43	0.55	0.61	0.56	0.55	0.62	0.45	0.46	0.57	0.58	0.52
0.09	0.21	0.23	0.25	0.17	0.42	0.49	0.60	0.30	0.36	0.46	0.53	0.57	0.41	0.40
0.12	0.29	0.24	0.24	0.16	0.46	0.59	0.57	0.30	0.47	0.46	0.56	0.55	0.43	0.36
0.17	0.25	0.37	0.23	0.20	0.26	0.38	0.28	0.09	0.36	0.36	0.24	0.44	0.19	0.28
0.38	0.33	0.44	0.41	0.28	0.33	0.26	0.54	0.26	0.46	0.10	0.50	0.30	0.34	0.38
0.41	0.29	0.49	0.32	0.28	0.30	0.36	0.37	0.13	0.52	0.27	0.37	0.38	0.27	0.36
0.04	0.37	0.41	0.55	0.40	0.70	0.72	0.78	0.57	0.71	0.49	0.73	0.65	0.69	0.68
0.27	0.37	0.54	0.54	0.39	0.48	0.44	0.69	0.40	0.59	0.23	0.68	0.43	0.50	0.57
0.29	0.35	0.37	0.23	0.19	0.27	0.31	0.38	0.12	0.46	0.18	0.56	0.37	0.31	0.38
0.08	0.00	0.31	-0.02	-0.08	0.23	0.38	0.04	0.06	0.24	0.32	-0.02	0.33	0.13	0.00
-0.04	0.24	0.36	0.20	0.18	0.70	0.90	0.50	0.51	0.70	0.64	0.28	0.53	0.56	0.29
-0.15	0.06	0.30	0.06	-0.03	0.32	0.66	0.44	0.20	0.41	0.83	0.32	0.67	0.51	0.31
0.00	0.05	0.06	-0.04	-0.12	0.39	0.61	0.42	0.30	0.34	0.67	0.27	0.42	0.49	0.10
-0.27	0.31	0.19	0.24	0.17	0.72	0.75	0.52	0.68	0.60	0.61	0.32	0.46	0.69	0.39
0.22	0.19	0.42	0.13	0.32	0.22	0.49	0.19	-0.07	0.38	0.39	0.12	0.39	0.08	0.24
0.44	0.22	0.54	0.23	0.25	0.32	0.48	0.09	0.03	0.45	0.20	0.02	0.19	0.08	0.16
0.05	0.20	0.16	0.38	0.38	0.58	0.88	0.65	0.21	0.59	1.00	0.57	1.00	0.72	0.62

-0.15	0.25	0.24	0.13	0.11	0.57	0.76	0.47	0.40	0.56	0.81	0.42	0.64	0.62	0.39
0.23	0.06	0.16	0.04	0.21	-0.19	0.14	-0.05	-0.40	-0.06	0.44	0.03	0.33	-0.09	0.10
0.19	0.32	0.54	0.26	0.38	0.36	0.57	0.33	0.13	0.48	0.57	0.28	0.52	0.27	0.28
0.16	0.19	0.37	0.14	0.16	0.45	0.70	0.47	0.16	0.49	0.56	0.40	0.53	0.26	0.23
0.37	0.17	0.41	0.17	0.18	0.45	0.63	0.34	0.22	0.57	0.36	0.29	0.34	0.27	0.28
0.17	0.04	0.17	-0.04	0.00	0.10	0.43	0.36	-0.12	0.13	0.60	0.42	0.52	0.12	0.13
0.28	0.14	0.29	0.19	0.11	0.44	0.69	0.44	0.16	0.48	0.61	0.44	0.59	0.26	0.26
0.46	0.31	0.55	0.33	0.32	0.34	0.50	0.38	0.06	0.51	0.35	0.39	0.43	0.24	0.38
0.46	0.21	0.42	0.24	0.21	0.11	0.31	0.34	-0.12	0.22	0.38	0.45	0.40	0.14	0.28
0.03	-0.30	-0.16	-0.32	-0.34	0.16	0.21	-0.05	0.11	0.04	0.17	-0.19	0.02	0.04	-0.25
0.16	-0.38	-0.18	-0.31	-0.36	-0.23	-0.24	-0.10	-0.11	-0.22	-0.16	-0.16	-0.23	-0.20	-0.37
-0.09	-0.34	-0.30	-0.44	-0.44	-0.22	-0.28	-0.23	0.00	-0.23	-0.19	-0.30	-0.18	-0.11	-0.35
0.07	-0.23	-0.10	-0.21	-0.13	-0.08	-0.14	-0.14	0.01	-0.15	-0.06	-0.22	-0.21	0.01	-0.22
0.12	-0.36	-0.27	-0.25	-0.27	-0.08	0.07	0.11	-0.17	-0.06	0.21	0.10	0.10	0.10	-0.08
0.01	-0.29	-0.28	-0.37	-0.43	-0.20	-0.23	-0.10	-0.02	-0.20	-0.13	-0.17	-0.23	-0.02	-0.33
0.05	-0.55	-0.50	-0.44	-0.35	-0.65	-0.50	-0.46	-0.46	-0.51	-0.31	-0.39	-0.35	-0.41	-0.41
0.06	-0.44	-0.18	-0.31	-0.30	-0.27	0.14	-0.05	-0.33	-0.16	0.31	-0.01	0.15	-0.05	-0.17
-0.13	-0.07	-0.17	-0.09	-0.14	0.22	0.48	0.44	0.20	0.19	0.57	0.39	0.43	0.40	0.24
0.48	-0.23	-0.05	-0.11	-0.08	0.05	0.17	0.16	-0.19	0.13	0.16	0.31	0.17	0.04	0.09
-0.19	-0.19	-0.18	-0.20	-0.22	0.07	0.19	0.24	0.13	0.10	0.34	0.17	0.28	0.39	0.06
-0.01	-0.55	-0.42	-0.53	-0.40	-0.51	-0.39	-0.35	-0.36	-0.37	-0.15	-0.31	-0.17	-0.23	-0.34
0.01	-0.50	-0.39	-0.43	-0.32	-0.49	-0.31	-0.20	-0.33	-0.38	-0.13	-0.16	-0.18	-0.28	-0.34
-0.06	-0.35	-0.40	-0.29	-0.37	-0.14	0.08	0.28	-0.04	-0.15	0.29	0.28	0.22	0.13	-0.10
-0.09	-0.23	-0.19	-0.13	-0.26	-0.02	0.26	0.35	0.00	-0.08	0.43	0.32	0.31	0.13	0.00
-0.17	-0.22	-0.28	-0.24	-0.27	0.09	0.24	0.37	0.15	0.05	0.39	0.37	0.35	0.37	0.08
0.07	-0.26	-0.24	-0.36	-0.33	-0.11	0.09	0.30	-0.08	-0.08	0.21	0.41	0.22	0.13	-0.09
0.30	-0.29	-0.06	-0.26	-0.25	-0.34	-0.28	0.06	-0.28	-0.13	-0.26	0.11	-0.10	-0.14	-0.18
0.15	-0.53	-0.49	-0.40	-0.49	-0.32	-0.24	-0.15	-0.10	-0.30	-0.01	-0.22	-0.10	-0.15	-0.41
-0.11	-0.33	-0.60	-0.31	-0.46	-0.15	-0.22	-0.19	0.17	-0.25	-0.01	-0.25	-0.15	0.00	-0.28
-0.04	-0.41	-0.57	-0.51	-0.61	-0.24	-0.19	-0.17	0.01	-0.34	0.06	-0.18	-0.16	-0.01	-0.41
0.01	-0.54	-0.47	-0.53	-0.44	-0.67	-0.39	-0.58	-0.56	-0.61	-0.12	-0.54	-0.28	-0.55	-0.64
-0.18	-0.52	-0.42	-0.55	-0.49	-0.40	-0.16	-0.21	-0.32	-0.36	0.20	-0.15	-0.02	-0.17	-0.36
0.05	-0.11	0.08	0.01	-0.11	0.04	0.45	0.33	-0.01	0.17	0.51	0.37	0.40	0.25	0.19
0.01	-0.26	-0.17	-0.24	-0.35	-0.16	0.09	0.25	-0.12	-0.08	0.23	0.27	0.20	0.08	-0.02
-0.15	-0.42	-0.26	-0.35	-0.40	0.03	0.16	0.49	0.03	0.08	0.26	0.52	0.31	0.33	-0.02
0.31	0.37	0.46	0.34	0.38	0.49	0.41	0.14	0.33	0.54	0.08	0.03	0.23	0.28	0.34
0.38	0.27	0.29	0.12	0.28	0.18	0.42	0.07	-0.09	0.36	0.35	0.10	0.36	0.08	0.20
0.42	0.55	0.39	0.46	0.40	0.17	0.05	0.05	0.13	0.35	-0.16	-0.08	0.13	0.16	0.34
0.10	0.39	0.28	0.20	0.23	0.34	0.22	0.16	0.43	0.51	0.12	0.10	0.27	0.36	0.31
0.44	0.26	0.24	0.20	0.35	0.05	0.28	0.04	-0.21	0.20	0.51	0.12	0.49	0.13	0.20
0.22	0.46	0.31	0.25	0.28	0.32	0.31	0.17	0.30	0.45	0.36	0.06	0.36	0.43	0.29
0.40	0.16	0.21	0.26	0.29	-0.05	0.04	0.10	-0.14	0.22	0.12	0.04	0.36	0.11	0.23
0.12	0.54	0.10	0.30	0.34	0.23	0.12	-0.07	0.19	0.30	0.17	-0.11	0.24	0.39	0.29
0.20	0.15	0.10	-0.04	0.11	-0.33	-0.32	-0.36	-0.32	-0.11	-0.17	-0.34	-0.05	-0.21	-0.17
0.49	0.21	0.31	0.17	0.15	0.03	-0.01	-0.23	-0.06	0.17	-0.23	-0.22	-0.14	-0.03	-0.03
0.65	0.07	-0.03	0.07	0.11	-0.28	-0.15	-0.14	-0.41	0.00	-0.08	-0.05	0.11	-0.17	0.02
0.45	0.16	-0.04	0.03	0.14	-0.24	-0.25	-0.15	-0.27	-0.08	-0.17	-0.04	-0.02	-0.06	-0.04

0.29	0.19	0.24	0.12	0.29	-0.15	-0.17	-0.29	-0.22	-0.04	-0.10	-0.25	0.00	-0.07	-0.08
-0.07	0.58	0.57	0.38	0.38	0.61	0.47	0.33	0.54	0.57	0.31	0.18	0.38	0.52	0.34
0.20	0.21	0.12	0.07	0.01	0.21	0.27	0.37	0.11	0.24	0.30	0.32	0.38	0.23	0.10
0.48	0.25	0.29	0.18	0.12	0.24	0.29	0.14	0.12	0.34	0.15	0.07	0.23	0.21	0.10
0.55	0.05	-0.03	-0.03	0.07	-0.23	-0.05	0.00	-0.36	0.08	0.02	0.08	0.20	-0.06	0.06
0.38	0.17	-0.10	0.01	0.07	-0.20	-0.29	-0.08	-0.21	-0.07	-0.32	0.07	-0.14	-0.06	-0.07
0.36	0.26	0.34	0.35	0.09	-0.01	-0.15	0.12	-0.01	0.16	-0.19	0.07	-0.03	-0.02	-0.04
0.51	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.17	-0.01	0.11	-0.22	0.05	0.00	0.11	0.14	-0.05	-0.01
0.25	0.28	0.02	0.13	0.16	0.29	0.29	0.42	0.29	0.33	0.20	0.37	0.23	0.38	0.32
0.28	0.05	-0.14	-0.04	-0.08	-0.10	-0.08	-0.07	-0.17	-0.03	-0.01	-0.01	0.15	-0.04	-0.05
0.32	-0.14	-0.35	-0.18	-0.19	-0.13	-0.01	0.02	-0.20	-0.14	0.13	0.18	0.18	0.01	-0.08
0.29	0.11	-0.15	-0.07	-0.06	-0.17	-0.24	-0.25	-0.13	-0.13	-0.20	-0.09	-0.01	-0.08	-0.20
0.20	-0.07	-0.15	-0.07	-0.08	0.12	0.06	0.17	0.09	0.08	0.06	0.10	0.21	0.14	-0.09
0.21	0.12	-0.10	0.04	-0.03	0.09	-0.10	0.01	0.12	0.05	-0.18	0.00	0.05	0.11	-0.02
0.34	-0.20	-0.06	-0.21	-0.20	-0.32	-0.30	-0.27	-0.32	-0.19	-0.21	-0.20	-0.06	-0.32	-0.32
-0.60	0.60	0.63	0.49	0.53	0.75	0.49	0.29	0.80	0.56	0.23	0.18	0.17	0.51	0.53
-0.26	0.69	0.70	0.54	0.73	0.53	0.31	0.16	0.46	0.35	0.13	0.19	0.09	0.32	0.59
-0.14	0.64	0.80	0.57	0.73	0.40	0.19	0.04	0.35	0.31	0.00	0.01	0.01	0.22	0.53
-0.05	0.58	0.74	0.49	0.64	0.38	0.17	-0.09	0.31	0.32	-0.04	-0.12	-0.03	0.22	0.52
-0.03	0.73	0.73	0.83	0.92	0.58	0.42	0.36	0.39	0.48	0.31	0.38	0.33	0.46	0.77
-0.06	0.66	0.74	0.67	0.80	0.39	0.19	0.13	0.32	0.35	0.07	0.12	0.09	0.27	0.59
-0.03	0.57	0.60	0.41	0.60	0.22	0.08	-0.08	0.15	0.19	0.01	-0.02	-0.04	0.10	0.39
-0.05	0.77	0.79	0.59	0.72	0.57	0.39	0.24	0.46	0.37	0.21	0.25	0.14	0.36	0.57
0.03	0.70	0.75	0.53	0.59	0.55	0.39	-0.01	0.44	0.41	0.14	-0.03	0.10	0.34	0.48
0.05	0.74	0.84	0.68	0.82	0.57	0.43	0.36	0.41	0.45	0.26	0.39	0.25	0.38	0.65
0.25	0.70	0.64	0.64	0.72	0.52	0.42	0.40	0.32	0.41	0.30	0.43	0.31	0.33	0.63
0.12	0.68	0.65	0.47	0.61	0.46	0.38	0.23	0.26	0.35	0.23	0.34	0.17	0.27	0.53
0.15	0.66	0.82	0.60	0.65	0.43	0.26	0.28	0.29	0.35	0.09	0.29	0.07	0.28	0.47
0.23	0.78	0.73	0.73	0.78	0.56	0.43	0.31	0.35	0.49	0.12	0.32	0.22	0.36	0.69
0.15	0.68	0.84	0.70	0.73	0.54	0.41	0.48	0.38	0.49	0.20	0.49	0.25	0.42	0.66
0.24	0.56	0.66	0.40	0.55	0.27	0.22	0.13	0.08	0.27	0.11	0.26	0.07	0.13	0.41
-0.21	0.74	0.76	0.70	0.88	0.60	0.54	0.35	0.43	0.54	0.58	0.40	0.50	0.53	0.76
-0.12	0.60	0.69	0.50	0.72	0.34	0.28	0.02	0.21	0.27	0.22	0.04	0.15	0.19	0.39
-0.11	-0.17	-0.08	-0.14	-0.01	-0.11	0.18	0.09	-0.06	0.09	0.37	-0.02	0.29	0.30	0.27
-0.13	-0.44	-0.41	-0.35	-0.16	-0.49	-0.19	-0.22	-0.34	-0.31	-0.03	-0.14	-0.01	-0.09	-0.04
-0.09	-0.52	-0.42	-0.32	-0.18	-0.39	-0.11	-0.14	-0.29	-0.15	0.12	-0.23	0.14	0.11	-0.01
-0.11	-0.38	-0.35	-0.33	-0.13	-0.31	-0.03	0.07	-0.14	-0.15	0.13	0.11	0.14	0.06	-0.02
-0.10	-0.21	-0.27	-0.06	-0.07	-0.13	0.16	0.33	-0.03	-0.02	0.35	0.28	0.37	0.28	0.19
0.46	-0.46	0.00	-0.32	-0.12	-0.37	-0.09	0.01	-0.19	-0.08	0.11	0.15	0.12	0.04	-0.22
-0.07	-0.32	-0.35	-0.10	-0.15	-0.04	0.23	0.40	-0.01	0.02	0.45	0.33	0.47	0.40	0.27
-0.12	-0.33	-0.36	-0.23	-0.15	-0.05	0.30	0.43	0.07	0.10	0.43	0.49	0.43	0.39	0.24
0.09	-0.28	-0.13	-0.14	-0.13	-0.16	0.20	0.32	-0.11	0.02	0.36	0.39	0.35	0.22	0.22
0.08	-0.17	-0.20	-0.09	0.00	0.09	0.41	0.18	0.01	0.18	0.58	0.15	0.49	0.36	0.22
0.34	-0.26	-0.09	-0.08	-0.11	-0.15	0.19	0.23	-0.19	0.07	0.34	0.27	0.35	0.23	0.23
0.39	-0.40	-0.18	-0.31	-0.25	-0.36	-0.10	0.06	-0.28	-0.03	0.03	0.24	0.09	0.04	-0.02
0.04	-0.28	-0.37	-0.14	-0.04	-0.07	0.26	0.09	-0.15	-0.05	0.34	0.20	0.27	0.18	0.14
-0.02	-0.36	-0.25	-0.13	0.02	-0.41	-0.08	-0.16	-0.36	-0.24	0.05	-0.07	0.07	-0.17	0.01

0.16	-0.20	-0.21	-0.03	0.02	-0.09	0.22	0.23	-0.15	0.01	0.31	0.32	0.34	0.13	0.24
0.33	-0.23	0.12	0.02	0.05	-0.27	-0.09	-0.01	-0.31	-0.12	0.00	0.09	0.13	-0.07	0.15
-0.10	-0.20	-0.31	-0.03	-0.06	-0.02	0.31	0.23	-0.11	0.03	0.50	0.21	0.54	0.31	0.27
-0.17	-0.33	-0.17	-0.14	0.00	-0.29	0.00	-0.05	-0.25	-0.15	0.21	-0.03	0.21	0.03	0.06
0.05	-0.16	-0.27	-0.02	0.00	0.03	0.31	0.32	-0.03	0.05	0.46	0.43	0.43	0.26	0.35
0.33	-0.25	-0.13	-0.04	-0.07	-0.09	0.24	0.25	-0.16	0.10	0.38	0.30	0.39	0.27	0.28
0.21	-0.24	0.02	-0.10	-0.07	-0.26	0.05	0.09	-0.33	-0.09	0.21	0.19	0.25	0.07	0.17
0.12	0.63	0.49	0.47	0.50	0.34	0.06	0.06	0.30	0.36	0.01	0.01	0.09	0.28	0.41
0.26	0.50	0.35	0.44	0.51	0.16	0.07	0.09	0.07	0.25	0.14	0.14	0.22	0.22	0.42
-0.09	0.58	0.29	0.38	0.49	0.21	-0.01	-0.06	0.27	0.27	0.05	-0.04	0.10	0.34	0.34
0.06	0.64	0.49	0.48	0.50	0.37	0.08	0.07	0.38	0.38	0.02	0.00	0.09	0.32	0.41
-0.01	0.55	0.12	0.37	0.52	0.36	0.16	0.17	0.32	0.27	0.19	0.19	0.31	0.44	0.51
0.40	0.41	0.41	0.39	0.44	0.13	-0.15	0.06	0.09	0.27	-0.20	0.03	0.03	0.19	0.27
-0.38	0.43	0.49	0.42	0.38	0.69	0.45	0.43	0.84	0.63	0.17	0.24	0.25	0.61	0.54
-0.46	0.34	0.51	0.37	0.27	0.60	0.41	0.44	0.61	0.55	0.11	0.22	0.22	0.46	0.42
-0.29	0.59	0.62	0.57	0.54	0.59	0.35	0.45	0.69	0.60	0.17	0.33	0.28	0.62	0.65
-0.47	0.37	0.40	0.40	0.31	0.55	0.33	0.47	0.58	0.47	0.14	0.40	0.27	0.47	0.44
0.10	0.48	0.67	0.57	0.56	0.66	0.60	0.56	0.63	0.79	0.40	0.50	0.50	0.63	0.80
0.05	0.39	0.56	0.33	0.50	0.12	0.03	-0.04	0.13	0.36	-0.01	0.05	0.11	0.18	0.48
0.12	0.36	0.48	0.41	0.56	0.03	-0.09	0.01	0.01	0.22	-0.14	0.01	0.06	0.11	0.46
-0.20	0.53	0.42	0.58	0.56	0.40	0.26	0.43	0.39	0.44	0.29	0.38	0.40	0.58	0.62
-0.26	0.42	0.07	0.47	0.29	0.35	0.09	0.19	0.42	0.36	-0.02	0.15	0.21	0.36	0.29
0.21	0.44	0.72	0.40	0.38	0.29	0.15	0.30	0.35	0.47	0.06	0.26	0.17	0.36	0.43
0.11	0.39	0.35	0.34	0.43	0.42	0.51	0.30	0.27	0.63	0.46	0.35	0.53	0.46	0.65
0.20	0.41	0.35	0.61	0.58	0.44	0.47	0.51	0.31	0.59	0.44	0.50	0.61	0.52	0.79
-0.05	0.43	0.56	0.53	0.67	0.28	0.22	0.15	0.25	0.38	0.17	0.11	0.23	0.29	0.56
-0.11	0.46	0.32	0.58	0.67	0.28	0.09	0.18	0.33	0.32	0.09	0.19	0.26	0.45	0.57
0.10	0.39	0.52	0.43	0.38	0.31	0.06	0.33	0.38	0.37	-0.03	0.31	0.09	0.38	0.42
0.18	0.57	0.42	0.58	0.57	0.47	0.32	0.34	0.42	0.54	0.16	0.21	0.31	0.40	0.56
-0.18	0.57	0.31	0.63	0.61	0.68	0.50	0.56	0.66	0.61	0.37	0.53	0.48	0.67	0.75
0.75	-0.23	-0.36	-0.16	-0.07	-0.16	-0.07	-0.15	-0.41	-0.11	-0.06	0.14	-0.03	-0.35	-0.03
0.70	-0.34	-0.55	-0.36	-0.23	-0.21	-0.06	-0.21	-0.44	-0.11	-0.03	0.04	-0.05	-0.37	-0.13
0.81	-0.36	-0.38	-0.34	-0.12	-0.35	-0.28	-0.39	-0.52	-0.23	-0.26	-0.19	-0.28	-0.55	-0.25
0.81	-0.28	-0.38	-0.22	-0.11	-0.23	-0.09	-0.19	-0.49	-0.15	0.01	0.07	-0.01	-0.35	-0.05
0.69	-0.28	-0.48	-0.33	-0.18	-0.20	-0.02	-0.18	-0.43	-0.07	0.04	0.07	0.01	-0.30	-0.07
0.95	-0.20	-0.47	-0.31	-0.06	-0.31	-0.16	-0.31	-0.49	-0.11	-0.03	-0.07	0.01	-0.32	-0.12
1.00	-0.25	-0.39	-0.22	-0.04	-0.23	-0.14	-0.27	-0.47	-0.12	-0.13	-0.08	-0.11	-0.37	-0.21
-0.25	1.00	1.00	0.86	0.82	0.68	0.48	0.41	0.58	0.61	0.17	0.41	0.25	0.53	0.84
-0.39	1.00	1.00	0.81	0.84	0.42	0.40	0.27	0.41	0.62	0.22	0.35	0.33	0.30	0.82
-0.22	0.86	0.81	1.00	0.96	0.74	0.55	0.70	0.62	0.70	0.35	0.65	0.53	0.65	1.00
-0.04	0.82	0.84	0.96	1.00	0.63	0.48	0.42	0.47	0.58	0.18	0.43	0.35	0.43	0.92
-0.23	0.68	0.42	0.74	0.63	1.00	0.82	0.65	0.86	0.80	0.47	0.56	0.56	0.77	0.73
-0.14	0.48	0.40	0.55	0.48	0.82	1.00	0.65	0.59	0.81	0.78	0.58	0.71	0.71	0.61
-0.27	0.41	0.27	0.70	0.42	0.65	0.65	1.00	0.65	0.74	0.58	0.89	0.75	0.80	0.73
-0.47	0.58	0.41	0.62	0.47	0.86	0.59	0.65	1.00	0.74	0.34	0.48	0.39	0.80	0.64
-0.12	0.61	0.62	0.70	0.58	0.80	0.81	0.74	0.74	1.00	0.51	0.53	0.71	0.77	0.80
-0.13	0.17	0.22	0.35	0.18	0.47	0.78	0.58	0.34	0.51	1.00	0.49	0.87	0.62	0.41

-0.08	0.41	0.35	0.65	0.43	0.56	0.58	0.89	0.48	0.53	0.49	1.00	0.58	0.65	0.68
-0.11	0.25	0.33	0.53	0.35	0.56	0.71	0.75	0.39	0.71	0.87	0.58	1.00	0.70	0.69
-0.37	0.53	0.30	0.65	0.43	0.77	0.71	0.80	0.80	0.77	0.62	0.65	0.70	1.00	0.70
-0.21	0.84	0.82	1.00	0.92	0.73	0.61	0.73	0.64	0.80	0.41	0.68	0.69	0.70	1.00
0.01	0.59	0.71	0.77	0.59	0.76	0.76	0.69	0.64	0.88	0.45	0.54	0.59	0.72	0.76
0.13	-0.04	0.07	0.04	0.04	-0.06	0.13	0.13	0.00	0.20	0.43	0.00	0.52	0.29	0.13
-0.18	0.34	0.52	0.56	0.47	0.39	0.42	0.57	0.52	0.53	0.37	0.61	0.52	0.62	0.47
-0.41	0.64	0.63	0.69	0.53	0.85	0.70	0.78	0.87	0.74	0.45	0.68	0.52	0.80	0.61
-0.08	0.56	0.58	0.68	0.53	0.69	0.66	0.83	0.56	0.72	0.57	0.75	0.75	0.71	0.74
0.21	0.46	0.54	0.61	0.44	0.58	0.64	0.62	0.47	0.74	0.45	0.53	0.62	0.60	0.60
0.08	0.46	0.39	0.64	0.58	0.48	0.61	0.58	0.29	0.67	0.63	0.53	0.81	0.51	0.67
0.24	0.28	0.28	0.49	0.33	0.20	0.24	0.38	0.18	0.43	0.19	0.22	0.41	0.33	0.36
-0.33	0.45	0.23	0.49	0.33	0.71	0.63	0.77	0.76	0.59	0.52	0.72	0.58	0.77	0.54
-0.35	0.56	0.42	0.68	0.47	0.81	0.74	0.84	0.74	0.71	0.57	0.78	0.68	0.82	0.74
0.07	0.55	0.72	0.73	0.57	0.58	0.50	0.80	0.49	0.75	0.36	0.79	0.63	0.65	0.74
0.08	0.53	0.49	0.71	0.62	0.51	0.58	0.63	0.35	0.69	0.60	0.51	0.79	0.53	0.71
0.01	0.54	0.63	0.65	0.52	0.39	0.42	0.56	0.40	0.53	0.38	0.43	0.53	0.53	0.54
-0.10	-0.05	-0.08	0.04	-0.12	0.08	0.05	0.16	0.29	0.00	0.09	-0.04	0.06	0.16	-0.12
-0.40	0.45	0.45	0.47	0.40	0.49	0.54	0.54	0.53	0.47	0.54	0.40	0.59	0.65	0.40
-0.04	0.57	0.58	0.60	0.51	0.79	0.75	0.69	0.73	0.75	0.48	0.57	0.59	0.72	0.55
0.16	0.47	0.63	0.64	0.49	0.43	0.55	0.59	0.23	0.66	0.59	0.48	0.66	0.58	0.66
-0.26	0.69	0.63	0.82	0.77	0.86	0.63	0.51	0.72	0.76	0.23	0.44	0.42	0.61	0.85
-0.15	0.75	0.75	0.88	0.81	0.88	0.69	0.61	0.65	0.78	0.32	0.50	0.49	0.62	0.87
0.06	0.63	0.72	0.75	0.73	0.66	0.49	0.43	0.39	0.67	0.15	0.39	0.38	0.34	0.70
-0.27	0.64	0.67	0.82	0.74	0.75	0.45	0.53	0.64	0.62	0.11	0.44	0.26	0.51	0.79
-0.22	0.67	0.50	0.84	0.81	0.79	0.56	0.62	0.67	0.68	0.30	0.57	0.48	0.67	0.89
-0.03	0.72	0.71	0.88	0.85	0.71	0.44	0.53	0.53	0.64	0.18	0.48	0.39	0.52	0.88
0.22	0.52	0.60	0.68	0.71	0.42	0.27	0.35	0.18	0.49	0.04	0.33	0.30	0.21	0.66
0.05	0.64	0.58	0.69	0.67	0.71	0.52	0.56	0.55	0.66	0.21	0.52	0.42	0.49	0.69
-0.01	0.49	0.50	0.59	0.52	0.67	0.54	0.59	0.47	0.60	0.30	0.49	0.42	0.47	0.58
0.13	0.59	0.45	0.69	0.64	0.59	0.44	0.54	0.38	0.55	0.17	0.47	0.35	0.42	0.64
0.23	0.44	0.42	0.59	0.56	0.39	0.28	0.42	0.27	0.46	0.04	0.39	0.20	0.30	0.53
-0.21	0.79	0.77	0.89	0.83	0.87	0.59	0.61	0.73	0.76	0.32	0.49	0.54	0.68	0.98
-0.37	0.72	0.58	0.87	0.78	0.89	0.65	0.67	0.81	0.76	0.38	0.57	0.54	0.71	0.89
-0.06	0.72	0.61	0.90	0.88	0.71	0.48	0.57	0.53	0.64	0.31	0.51	0.52	0.61	0.90
0.21	0.56	0.60	0.75	0.80	0.44	0.29	0.37	0.18	0.51	0.12	0.38	0.38	0.30	0.76
0.28	0.52	0.28	0.66	0.64	0.49	0.45	0.50	0.25	0.47	0.28	0.53	0.43	0.40	0.66
0.01	0.75	0.67	0.87	0.87	0.64	0.42	0.54	0.45	0.61	0.28	0.53	0.49	0.55	0.90
0.25	0.57	0.61	0.67	0.74	0.35	0.22	0.34	0.10	0.45	0.11	0.39	0.37	0.22	0.68
0.39	0.50	0.60	0.62	0.64	0.34	0.28	0.34	0.06	0.46	0.11	0.35	0.35	0.19	0.56
0.12	0.70	0.58	0.72	0.67	0.66	0.50	0.57	0.48	0.59	0.35	0.57	0.52	0.55	0.67
0.17	0.51	0.57	0.57	0.54	0.54	0.47	0.53	0.30	0.53	0.35	0.50	0.48	0.43	0.61
0.36	0.28	0.47	0.39	0.51	0.06	0.04	0.11	-0.21	0.23	-0.02	0.16	0.21	-0.11	0.40
-0.23	0.76	0.83	0.85	0.78	0.90	0.69	0.62	0.77	0.84	0.30	0.53	0.46	0.63	0.90
-0.23	0.84	0.83	0.87	0.79	0.90	0.72	0.61	0.75	0.82	0.36	0.56	0.49	0.68	0.93
0.03	0.73	0.89	0.79	0.80	0.77	0.58	0.46	0.47	0.73	0.21	0.44	0.42	0.41	0.83
-0.32	0.70	0.58	0.85	0.79	0.90	0.64	0.60	0.75	0.74	0.34	0.49	0.44	0.67	0.87

0.36	0.50	0.68	0.60	0.68	0.35	0.26	0.20	0.02	0.43	0.02	0.25	0.25	0.04	0.55
-0.35	0.75	0.74	0.83	0.75	0.90	0.76	0.64	0.86	0.85	0.43	0.55	0.53	0.76	0.89
-0.40	0.75	0.72	0.78	0.69	0.90	0.68	0.62	0.90	0.83	0.31	0.51	0.44	0.72	0.87
-0.22	0.74	0.76	0.83	0.74	0.76	0.55	0.53	0.58	0.70	0.38	0.54	0.54	0.63	0.90
0.01	0.80	0.84	0.88	0.86	0.75	0.55	0.52	0.49	0.72	0.29	0.52	0.52	0.50	0.90
-0.31	0.72	0.63	0.82	0.75	0.92	0.75	0.63	0.71	0.78	0.33	0.48	0.43	0.63	0.86
-0.07	0.75	0.73	0.81	0.84	0.76	0.71	0.63	0.46	0.74	0.52	0.59	0.64	0.56	0.90
-0.44	0.57	0.52	0.68	0.58	0.85	0.59	0.60	0.80	0.70	0.22	0.46	0.27	0.62	0.77
-0.42	0.63	0.46	0.78	0.69	0.89	0.56	0.65	0.80	0.69	0.29	0.54	0.38	0.66	0.82
-0.33	0.72	0.64	0.81	0.73	0.90	0.67	0.71	0.77	0.78	0.30	0.59	0.41	0.68	0.92
-0.07	0.66	0.76	0.79	0.77	0.71	0.53	0.60	0.50	0.73	0.16	0.51	0.35	0.42	0.84
-0.30	0.86	0.82	0.92	0.83	0.97	0.69	0.69	0.83	0.84	0.38	0.59	0.53	0.73	0.99
-0.33	0.70	0.53	0.85	0.79	0.90	0.62	0.71	0.77	0.74	0.41	0.62	0.53	0.73	0.95
-0.15	0.85	0.81	0.95	0.91	0.84	0.61	0.73	0.63	0.78	0.39	0.69	0.59	0.68	1.00
0.12	0.69	0.82	0.78	0.85	0.55	0.42	0.52	0.26	0.63	0.21	0.54	0.46	0.36	0.83
0.37	0.46	0.60	0.56	0.65	0.26	0.22	0.28	-0.01	0.42	0.04	0.35	0.31	0.07	0.61
-0.16	0.82	0.89	0.88	0.83	0.90	0.67	0.53	0.75	0.82	0.29	0.47	0.50	0.59	0.93
-0.32	0.72	0.70	0.89	0.83	0.88	0.56	0.51	0.73	0.74	0.26	0.41	0.44	0.61	0.87
-0.20	0.83	0.93	0.92	0.86	0.89	0.66	0.66	0.74	0.85	0.31	0.61	0.55	0.64	1.00
-0.08	0.81	0.78	0.85	0.80	0.74	0.55	0.66	0.56	0.74	0.40	0.65	0.60	0.65	1.00
0.27	0.66	0.73	0.74	0.78	0.45	0.35	0.41	0.20	0.58	0.14	0.48	0.44	0.29	0.79
-0.32	0.73	0.69	0.83	0.75	0.97	0.80	0.71	0.78	0.84	0.48	0.59	0.54	0.70	0.91
-0.57	0.72	0.59	0.86	0.76	0.90	0.72	0.71	0.80	0.77	0.54	0.59	0.61	0.77	0.86
-0.22	0.73	0.69	0.82	0.78	0.94	0.84	0.69	0.68	0.84	0.51	0.57	0.59	0.66	0.89
-0.31	0.71	0.64	0.86	0.80	0.92	0.79	0.75	0.73	0.81	0.58	0.63	0.63	0.72	0.94
-0.17	0.79	0.72	0.86	0.82	0.87	0.75	0.71	0.64	0.80	0.56	0.66	0.67	0.68	0.97
0.01	0.75	0.72	0.89	0.85	0.76	0.66	0.70	0.55	0.76	0.56	0.66	0.69	0.67	1.00
-0.26	0.78	0.78	0.90	0.84	0.92	0.77	0.77	0.73	0.84	0.56	0.71	0.67	0.73	1.00
-0.29	0.62	0.42	0.81	0.71	0.80	0.56	0.64	0.69	0.67	0.41	0.59	0.53	0.68	0.84
-0.16	0.69	0.52	0.87	0.83	0.72	0.51	0.66	0.58	0.66	0.42	0.65	0.57	0.67	0.94
0.32	0.40	0.47	0.56	0.66	0.18	0.03	0.16	-0.09	0.26	-0.03	0.29	0.20	-0.03	0.51
-0.26	0.76	0.73	0.83	0.75	0.90	0.72	0.63	0.76	0.82	0.32	0.52	0.42	0.66	0.88
-0.03	0.75	0.63	0.79	0.84	0.52	0.36	0.49	0.35	0.55	0.31	0.56	0.49	0.51	0.89
0.28	0.63	0.69	0.64	0.79	0.27	0.24	0.33	0.03	0.47	0.15	0.47	0.41	0.21	0.75
0.30	0.44	0.66	0.48	0.55	0.41	0.42	0.52	0.12	0.47	0.38	0.59	0.49	0.31	0.63
0.33	0.41	0.56	0.46	0.50	0.37	0.37	0.44	0.11	0.43	0.32	0.55	0.46	0.32	0.58
0.40	0.45	0.58	0.49	0.60	0.11	0.09	0.18	-0.13	0.33	0.01	0.32	0.25	0.00	0.55
0.49	0.28	0.49	0.34	0.46	-0.04	-0.02	0.02	-0.28	0.19	-0.10	0.17	0.12	-0.19	0.36
0.57	0.20	0.48	0.23	0.28	0.09	0.20	0.21	-0.16	0.26	0.11	0.32	0.22	-0.04	0.27

CE 18:CE 20:CE 20:CE 20:CE 20:CE 20:CE 22:CE 22:CE 22:CE 22:CE 22:CE 24:CE 24:CE 24:CE 24:														
0.29	0.53	0.49	0.19	0.42	0.42	0.45	0.45	0.30	0.31	0.33	0.42	0.37	-0.05	0.34
0.52	0.21	0.49	0.50	0.61	0.51	0.27	0.29	0.61	0.60	0.46	0.25	0.33	0.17	0.49
0.59	0.31	0.48	0.31	0.51	0.58	0.33	0.36	0.34	0.38	0.59	0.33	0.36	0.02	0.25
0.46	0.28	0.26	0.09	0.42	0.42	0.35	0.28	0.27	0.34	0.43	0.33	0.20	0.05	0.26
0.36	0.32	0.15	-0.06	0.36	0.36	0.24	0.23	0.21	0.27	0.40	0.27	0.21	0.07	0.19
0.49	0.33	0.34	0.25	0.35	0.39	0.21	0.50	0.35	0.36	0.44	0.25	0.47	0.23	0.29
0.44	0.41	0.51	0.30	0.44	0.46	0.40	0.40	0.38	0.36	0.46	0.39	0.46	-0.01	0.16
0.45	0.16	0.57	0.51	0.49	0.41	0.32	0.31	0.51	0.57	0.44	0.32	0.39	0.06	0.34
0.42	0.31	0.46	0.29	0.46	0.43	0.40	0.43	0.34	0.43	0.49	0.41	0.48	0.06	0.18
0.45	0.29	0.36	0.21	0.53	0.45	0.59	0.26	0.24	0.44	0.52	0.53	0.31	-0.15	0.17
0.41	0.31	0.26	0.08	0.49	0.44	0.58	0.20	0.15	0.34	0.49	0.55	0.32	-0.03	0.15
0.50	0.36	0.46	0.36	0.47	0.44	0.45	0.55	0.34	0.45	0.56	0.47	0.66	0.11	0.27
0.18	0.40	0.32	0.19	0.20	0.17	0.03	0.30	0.36	0.21	0.20	0.06	0.31	0.30	0.18
0.22	0.23	0.25	0.20	0.21	0.20	0.04	0.18	0.35	0.27	0.22	0.06	0.23	0.17	0.13
0.38	0.38	0.39	0.20	0.33	0.32	0.26	0.39	0.29	0.29	0.47	0.30	0.46	0.09	0.11
0.30	0.40	0.30	0.11	0.29	0.29	0.19	0.28	0.24	0.23	0.38	0.20	0.30	-0.01	0.05
0.29	0.37	0.31	0.19	0.31	0.28	0.13	0.23	0.33	0.28	0.38	0.17	0.32	0.12	0.08
0.21	0.40	0.33	0.21	0.17	0.18	0.00	0.38	0.29	0.17	0.30	0.05	0.46	0.30	0.12
0.28	0.65	0.40	0.05	0.14	0.20	0.13	0.51	0.13	0.03	0.15	0.14	0.47	0.41	0.17
0.04	0.29	0.01	0.04	0.05	-0.01	-0.04	-0.01	0.25	0.08	-0.15	-0.02	0.00	0.03	0.11
-0.02	0.26	-0.02	-0.16	-0.04	0.05	-0.05	0.01	-0.10	-0.16	-0.11	-0.02	-0.09	0.10	-0.12
0.02	0.29	0.00	-0.18	0.02	0.13	0.05	0.01	-0.05	-0.11	-0.01	0.08	-0.03	-0.04	-0.20
0.16	0.58	0.23	-0.07	0.04	0.10	0.06	0.43	0.06	-0.06	0.12	0.12	0.42	0.28	0.11
0.04	0.45	0.06	-0.19	-0.01	0.09	0.00	0.15	-0.01	-0.11	0.05	0.05	0.12	0.15	-0.10
-0.10	0.44	0.09	-0.06	-0.04	0.02	-0.12	0.15	0.07	-0.09	-0.09	-0.11	0.15	0.45	0.08
0.03	0.25	0.08	0.10	0.17	0.04	-0.03	-0.03	0.24	0.15	0.06	-0.01	0.11	0.19	0.19
-0.10	0.35	0.00	-0.26	-0.05	-0.04	-0.01	0.16	-0.06	-0.10	-0.05	0.01	0.11	0.27	0.01
-0.18	0.34	-0.12	-0.30	-0.05	-0.01	-0.07	0.08	-0.07	-0.16	-0.08	-0.11	-0.02	0.33	-0.03
-0.15	0.41	0.01	-0.08	-0.15	-0.10	-0.20	0.22	0.05	-0.14	-0.06	-0.11	0.23	0.41	0.00
-0.11	0.47	-0.11	-0.23	-0.01	0.05	-0.04	0.11	0.02	-0.12	0.00	-0.03	0.10	0.39	0.01
0.19	0.48	0.21	0.07	0.11	0.19	0.00	0.30	0.24	0.05	0.16	0.09	0.35	0.35	0.11
0.08	0.45	0.30	0.10	0.15	0.16	0.10	0.16	0.30	0.16	0.17	0.16	0.30	0.40	0.19
0.37	0.42	0.41	0.15	0.27	0.38	0.22	0.45	0.26	0.19	0.45	0.31	0.50	0.50	0.27
0.36	0.44	0.25	0.02	0.32	0.43	0.33	0.37	0.20	0.20	0.46	0.38	0.37	0.24	0.18
0.17	0.46	0.26	0.05	0.06	0.20	0.09	0.51	0.18	0.05	0.29	0.20	0.58	0.43	0.18
0.09	0.52	0.18	-0.13	0.08	0.16	0.19	0.26	0.13	0.05	0.27	0.26	0.35	0.31	0.06
0.31	0.28	0.15	0.15	0.29	0.35	0.37	0.03	0.18	0.30	0.21	0.30	0.17	-0.10	0.06
0.39	0.28	0.29	0.27	0.40	0.40	0.35	0.03	0.31	0.40	0.34	0.30	0.15	-0.02	0.17
0.33	0.27	0.26	0.20	0.31	0.38	0.20	0.03	0.30	0.29	0.20	0.14	0.12	0.04	0.12
0.28	0.43	0.24	0.18	0.39	0.35	0.43	0.12	0.24	0.32	0.29	0.37	0.19	-0.07	0.16
0.15	0.65	0.35	0.03	0.24	0.25	0.18	0.38	0.23	0.11	0.20	0.16	0.34	0.36	0.19
0.35	0.42	0.39	0.20	0.44	0.43	0.31	0.20	0.29	0.29	0.35	0.25	0.18	0.10	0.17
0.14	0.31	0.01	-0.05	0.21	0.27	0.31	0.05	0.02	0.09	0.15	0.19	0.01	-0.17	-0.02
0.27	0.45	0.31	0.23	0.41	0.34	0.36	0.10	0.32	0.39	0.26	0.31	0.17	0.02	0.26
0.22	0.35	0.23	0.18	0.37	0.30	0.32	0.01	0.25	0.33	0.19	0.23	0.06	-0.06	0.19

0.46	0.26	0.53	0.42	0.55	0.45	0.21	0.16	0.57	0.54	0.46	0.21	0.25	0.30	0.45
0.27	0.25	0.34	0.27	0.45	0.38	0.14	0.03	0.42	0.41	0.29	0.08	0.06	0.12	0.26
0.12	0.22	0.10	0.06	0.28	0.24	0.23	-0.03	0.15	0.21	0.09	0.09	-0.04	-0.04	0.15
0.32	0.40	0.11	-0.21	0.23	0.31	0.36	0.14	0.01	0.13	0.36	0.31	0.11	-0.12	-0.12
0.30	0.37	0.28	0.13	0.29	0.30	0.04	0.20	0.29	0.25	0.32	0.05	0.24	0.24	0.13
0.12	0.28	0.02	-0.06	0.14	0.19	0.40	-0.05	-0.05	0.07	0.02	0.31	-0.03	-0.14	0.06
0.41	0.32	0.18	0.12	0.45	0.45	0.44	0.12	0.12	0.27	0.37	0.40	0.14	0.01	0.12
0.17	0.45	0.10	-0.02	0.14	0.23	0.30	0.10	-0.02	0.02	0.02	0.25	0.09	0.04	0.03
0.35	0.47	0.32	-0.04	0.35	0.40	0.32	0.30	0.10	0.14	0.39	0.34	0.26	0.23	0.07
0.15	0.29	0.13	0.12	0.28	0.21	0.28	0.05	0.19	0.28	0.09	0.17	0.08	-0.08	0.19
0.57	0.09	0.50	0.55	0.37	0.38	0.16	0.10	0.57	0.48	0.27	0.18	0.27	0.32	0.36
0.61	0.05	0.45	0.59	0.45	0.45	0.19	0.12	0.61	0.53	0.33	0.23	0.28	0.31	0.35
0.39	0.27	0.25	0.27	0.25	0.35	-0.01	0.34	0.41	0.20	0.24	0.11	0.29	0.37	0.11
0.59	0.09	0.60	0.77	0.49	0.42	0.12	0.11	0.76	0.65	0.39	0.17	0.30	0.43	0.52
0.64	0.29	0.51	0.48	0.56	0.55	0.43	0.21	0.45	0.52	0.45	0.42	0.29	0.18	0.33
0.20	0.24	0.10	0.07	0.28	0.32	0.33	0.00	0.13	0.18	0.07	0.17	-0.02	-0.10	0.18
0.56	0.40	0.24	0.20	0.60	0.73	0.67	0.47	0.32	0.34	0.56	0.75	0.46	-0.10	0.15
0.55	0.10	0.54	0.78	0.47	0.39	0.24	0.13	0.67	0.61	0.40	0.28	0.31	0.21	0.42
0.12	0.14	0.15	0.10	-0.11	-0.20	0.39	0.04	-0.26	-0.10	-0.10	0.37	0.12	-0.31	-0.22
0.63	0.29	0.35	0.32	0.29	0.50	0.55	0.29	-0.02	0.21	0.42	0.54	0.30	-0.05	0.15
0.72	0.18	0.28	0.45	0.64	0.70	0.46	0.28	0.41	0.50	0.55	0.49	0.31	0.30	0.32
0.67	0.08	0.06	0.26	0.36	0.69	0.24	0.27	0.23	0.24	0.43	0.32	0.24	0.20	0.13
0.63	0.30	0.66	0.74	0.56	0.51	0.38	0.25	0.69	0.66	0.53	0.40	0.42	0.14	0.50
0.16	0.33	0.31	0.12	-0.01	-0.08	0.56	0.22	-0.13	0.00	0.07	0.51	0.37	-0.23	0.02
0.27	0.23	0.34	0.52	0.27	0.15	0.50	0.02	0.18	0.33	0.16	0.40	0.14	-0.10	0.24
-0.13	0.29	0.04	-0.34	-0.33	-0.20	0.33	0.06	-0.52	-0.32	-0.19	0.23	0.02	-0.46	-0.32
0.45	-0.04	-0.07	0.50	0.76	0.66	0.27	0.05	0.61	0.60	0.46	0.29	0.07	0.38	0.45
0.72	0.16	0.07	0.42	0.67	0.91	0.40	0.27	0.49	0.51	0.65	0.43	0.27	0.21	0.34
0.79	0.26	0.22	0.35	0.60	0.84	0.52	0.42	0.33	0.44	0.72	0.57	0.40	0.11	0.25
0.42	0.42	0.54	0.25	0.30	0.35	0.32	0.32	0.25	0.20	0.37	0.37	0.36	0.01	0.21
0.63	0.33	0.69	0.77	0.50	0.50	0.42	0.36	0.50	0.53	0.44	0.44	0.43	0.32	0.56
0.51	0.09	0.03	0.49	0.84	0.74	0.33	0.16	0.64	0.65	0.59	0.37	0.18	0.39	0.52
0.54	0.08	0.03	0.46	0.79	0.80	0.40	0.10	0.58	0.65	0.60	0.40	0.15	0.22	0.43
0.42	0.17	-0.02	0.19	0.61	0.63	0.46	0.10	0.29	0.41	0.43	0.45	0.15	0.12	0.25
0.63	0.03	0.02	0.31	0.54	0.74	0.35	0.37	0.27	0.41	0.82	0.48	0.34	0.06	0.25
0.60	0.25	0.03	0.15	0.49	0.77	0.57	0.38	0.14	0.33	0.71	0.58	0.35	-0.05	0.22
0.81	0.10	0.50	0.71	0.88	0.87	0.44	0.30	0.75	0.84	0.81	0.49	0.40	0.33	0.60
0.78	0.03	0.34	0.54	0.68	0.80	0.36	0.44	0.46	0.60	0.93	0.47	0.45	0.17	0.42
0.50	0.11	0.08	0.23	0.46	0.62	0.45	0.18	0.17	0.36	0.63	0.44	0.25	-0.03	0.23
0.18	0.21	0.08	0.11	0.13	0.16	0.23	-0.02	0.05	0.14	0.14	0.17	0.08	-0.16	0.08
0.63	0.16	0.36	0.57	0.44	0.47	0.38	0.16	0.47	0.51	0.23	0.35	0.26	0.15	0.40
0.37	0.41	0.39	0.38	0.45	0.37	0.36	0.09	0.43	0.48	0.25	0.33	0.22	0.10	0.36
0.32	0.33	0.20	0.35	0.25	0.22	0.24	0.11	0.37	0.32	-0.06	0.24	0.18	0.21	0.31
0.42	0.10	0.50	0.67	0.32	0.19	0.21	-0.02	0.56	0.55	0.10	0.19	0.22	0.15	0.37
0.31	0.22	0.12	0.03	0.13	0.17	0.59	0.21	-0.20	0.03	0.04	0.49	0.18	-0.23	-0.04
0.54	0.28	0.21	0.12	0.11	0.43	0.46	0.36	-0.14	0.03	0.20	0.43	0.30	-0.17	0.00
0.59	0.58	0.45	0.45	0.68	0.56	0.88	0.36	0.49	0.57	0.34	0.76	0.45	-0.04	0.46

0.41	0.31	0.34	0.48	0.39	0.34	0.45	0.02	0.40	0.48	0.14	0.41	0.21	-0.04	0.34
-0.06	0.27	-0.03	-0.25	-0.08	-0.11	0.49	0.06	-0.39	-0.15	-0.16	0.40	0.07	-0.36	-0.16
0.35	0.38	0.31	0.25	0.19	0.26	0.69	0.25	0.01	0.18	0.08	0.60	0.33	-0.16	0.13
0.56	0.13	-0.01	0.29	0.64	0.65	0.46	0.21	0.36	0.46	0.39	0.43	0.18	0.17	0.32
0.70	0.07	0.03	0.28	0.59	0.85	0.33	0.19	0.32	0.37	0.52	0.37	0.19	0.05	0.17
0.23	0.18	-0.14	0.14	0.57	0.48	0.34	0.04	0.29	0.35	0.26	0.31	0.02	0.16	0.29
0.51	0.17	0.02	0.36	0.62	0.75	0.51	0.23	0.45	0.51	0.46	0.51	0.24	0.07	0.33
0.63	0.19	0.06	0.19	0.50	0.68	0.59	0.41	0.11	0.35	0.68	0.61	0.38	-0.09	0.14
0.41	0.13	-0.07	0.06	0.45	0.60	0.46	0.29	0.08	0.28	0.68	0.52	0.28	-0.06	0.18
-0.03	0.15	0.02	-0.01	-0.17	-0.12	-0.11	-0.05	0.08	-0.08	-0.25	-0.16	0.02	0.06	-0.03
-0.23	0.17	-0.05	-0.20	-0.30	-0.29	-0.34	0.04	-0.09	-0.31	-0.32	-0.28	0.05	0.17	-0.20
-0.30	0.13	0.05	-0.15	-0.41	-0.37	-0.39	-0.10	-0.10	-0.32	-0.41	-0.35	-0.06	0.14	-0.17
-0.06	-0.07	-0.05	-0.06	-0.21	-0.20	-0.21	-0.19	0.06	-0.03	-0.20	-0.20	-0.07	-0.06	-0.41
-0.12	0.28	0.16	-0.05	-0.05	-0.09	-0.05	-0.02	0.07	-0.09	-0.21	-0.09	-0.02	0.08	0.02
-0.29	0.22	-0.02	-0.08	-0.37	-0.38	-0.33	-0.05	-0.05	-0.29	-0.45	-0.34	0.01	0.12	-0.06
-0.55	0.06	-0.27	-0.51	-0.53	-0.65	-0.30	-0.18	-0.39	-0.50	-0.52	-0.34	-0.21	-0.09	-0.49
-0.09	0.20	-0.27	-0.20	-0.06	0.01	0.03	-0.14	-0.10	-0.09	-0.11	-0.01	-0.19	-0.20	-0.18
0.17	0.12	0.10	0.37	0.45	0.20	0.10	-0.19	0.55	0.46	0.14	0.09	-0.01	0.25	0.27
0.21	0.28	0.15	-0.03	0.18	0.34	0.19	0.23	0.05	0.03	0.16	0.17	0.17	-0.11	-0.09
0.02	0.32	0.22	0.19	0.09	0.04	0.01	0.00	0.26	0.09	-0.08	-0.01	0.10	0.11	0.20
-0.53	0.22	-0.13	-0.46	-0.54	-0.56	-0.23	-0.21	-0.37	-0.51	-0.64	-0.31	-0.22	-0.22	-0.35
-0.51	0.18	-0.07	-0.27	-0.39	-0.56	-0.24	-0.17	-0.20	-0.36	-0.50	-0.30	-0.18	0.09	-0.20
-0.12	0.17	-0.08	0.09	0.28	0.05	-0.12	-0.13	0.40	0.19	-0.01	-0.10	-0.14	0.43	0.24
0.02	0.11	-0.12	0.12	0.42	0.29	0.02	-0.03	0.47	0.31	0.19	0.04	-0.03	0.33	0.26
0.01	0.20	0.14	0.32	0.33	0.13	-0.04	-0.15	0.56	0.32	0.02	-0.05	-0.08	0.33	0.36
-0.08	0.26	0.03	0.11	0.28	0.13	-0.07	-0.08	0.40	0.16	0.02	-0.08	-0.11	0.44	0.32
0.04	0.16	-0.12	-0.20	0.02	0.17	-0.08	0.17	-0.03	-0.11	0.24	-0.04	0.04	0.01	0.09
-0.16	0.28	-0.12	-0.18	-0.15	-0.03	-0.25	0.04	0.04	-0.19	-0.19	-0.24	-0.04	0.11	-0.13
-0.25	0.24	0.05	0.01	-0.21	-0.17	-0.33	-0.07	0.17	-0.07	-0.23	-0.33	0.05	0.26	0.02
-0.36	0.22	-0.12	-0.12	-0.27	-0.23	-0.35	-0.20	0.06	-0.19	-0.41	-0.37	-0.15	0.11	-0.11
-0.61	0.08	-0.41	-0.63	-0.58	-0.59	-0.27	-0.25	-0.45	-0.53	-0.62	-0.30	-0.35	-0.15	-0.52
-0.45	0.22	-0.20	-0.38	-0.36	-0.36	-0.11	-0.27	-0.25	-0.33	-0.50	-0.16	-0.26	-0.04	-0.17
0.31	0.20	-0.02	0.17	0.47	0.53	0.18	0.03	0.39	0.35	0.41	0.19	0.07	0.14	0.25
0.03	0.18	-0.17	0.02	0.36	0.30	-0.03	-0.08	0.37	0.24	0.23	-0.02	-0.09	0.24	0.27
0.05	0.19	0.04	0.12	0.33	0.28	0.02	-0.04	0.40	0.26	0.20	-0.01	-0.07	0.08	0.33
0.59	0.24	0.41	0.25	0.30	0.45	0.32	0.41	0.23	0.22	0.42	0.38	0.43	0.15	0.14
0.37	0.33	0.10	-0.04	0.21	0.39	0.46	0.35	-0.06	0.03	0.30	0.44	0.32	-0.16	-0.09
0.42	0.19	0.04	0.05	0.28	0.42	0.25	0.38	0.11	0.20	0.54	0.33	0.34	-0.26	-0.12
0.34	0.38	0.32	0.20	0.25	0.39	0.26	0.36	0.26	0.19	0.40	0.31	0.43	0.05	0.13
0.22	0.39	0.08	-0.14	0.22	0.32	0.64	0.43	-0.06	0.08	0.28	0.56	0.38	-0.33	-0.04
0.35	0.39	0.30	0.14	0.25	0.37	0.35	0.35	0.24	0.23	0.32	0.36	0.45	-0.11	0.09
0.27	0.42	0.19	-0.14	0.25	0.43	0.43	0.52	-0.01	0.05	0.47	0.46	0.46	-0.11	-0.01
0.22	0.36	0.17	0.06	0.20	0.25	0.29	0.25	0.24	0.23	0.31	0.24	0.35	-0.36	-0.08
-0.20	0.23	-0.21	-0.55	-0.21	-0.07	0.12	0.03	-0.38	-0.33	-0.06	0.08	0.04	-0.53	-0.50
0.36	0.20	0.01	-0.16	-0.05	0.37	0.12	0.35	-0.17	-0.16	0.25	0.16	0.29	-0.13	-0.16
0.06	0.47	-0.01	-0.39	0.03	0.26	0.30	0.47	-0.26	-0.21	0.32	0.36	0.37	-0.18	-0.22
-0.07	0.47	0.10	-0.33	-0.13	0.05	0.21	0.52	-0.22	-0.27	0.14	0.23	0.41	-0.14	-0.21

-0.05	0.37	0.34	-0.31	-0.21	-0.06	0.25	0.39	-0.26	-0.23	0.04	0.24	0.39	-0.36	-0.35
0.52	0.24	0.38	0.54	0.49	0.47	0.32	0.12	0.47	0.48	0.39	0.31	0.33	-0.04	0.19
0.30	0.17	-0.15	0.09	0.63	0.63	0.22	0.18	0.44	0.38	0.46	0.24	0.14	0.22	0.23
0.57	0.16	-0.11	0.07	0.40	0.77	0.24	0.27	0.26	0.22	0.49	0.28	0.25	0.06	0.11
0.11	0.43	-0.08	-0.36	0.14	0.34	0.39	0.34	-0.17	-0.10	0.33	0.41	0.27	-0.23	-0.16
0.00	0.36	0.02	-0.26	-0.03	0.22	0.13	0.50	-0.13	-0.18	0.26	0.16	0.40	-0.16	-0.23
0.30	-0.11	-0.26	-0.10	0.20	0.42	-0.03	0.17	0.03	0.09	0.59	0.07	0.10	-0.13	-0.11
0.15	0.46	0.04	-0.22	0.19	0.39	0.28	0.36	-0.06	-0.06	0.35	0.34	0.35	0.00	-0.04
0.41	0.39	0.38	0.30	0.50	0.56	0.17	0.28	0.38	0.37	0.50	0.26	0.40	0.26	0.21
-0.05	0.23	-0.02	-0.16	0.15	0.18	-0.07	0.10	0.17	0.04	0.19	-0.05	0.10	0.03	-0.08
-0.12	0.32	0.06	-0.15	0.19	0.19	-0.09	0.19	0.27	0.13	0.23	-0.11	0.14	0.19	-0.02
-0.10	0.32	0.02	-0.19	-0.04	0.09	-0.17	0.29	0.04	-0.07	0.12	-0.13	0.27	0.14	-0.15
0.20	0.30	0.13	0.07	0.19	0.33	0.03	0.29	0.30	0.15	0.19	0.05	0.28	0.34	0.10
0.15	0.30	0.11	0.08	0.14	0.25	-0.10	0.28	0.25	0.15	0.26	-0.03	0.32	0.28	0.00
-0.09	0.34	-0.04	-0.39	-0.17	0.04	-0.13	0.35	-0.14	-0.30	-0.01	-0.09	0.26	0.28	-0.14
0.48	0.01	0.58	0.73	0.30	0.21	0.19	0.15	0.57	0.47	0.22	0.25	0.41	0.27	0.39
0.34	0.09	0.47	0.52	0.18	0.12	0.31	0.25	0.20	0.21	0.14	0.37	0.43	0.12	0.23
0.30	0.06	0.47	0.35	0.08	0.02	0.33	0.23	0.04	0.13	0.16	0.36	0.39	-0.08	0.14
0.34	0.19	0.43	0.32	0.08	0.09	0.30	0.27	0.04	0.12	0.20	0.33	0.40	0.01	0.12
0.55	0.22	0.55	0.50	0.41	0.38	0.59	0.46	0.23	0.33	0.47	0.64	0.55	-0.10	0.29
0.35	0.12	0.47	0.32	0.13	0.09	0.44	0.32	0.01	0.14	0.24	0.47	0.44	-0.12	0.14
0.12	0.12	0.27	0.16	-0.02	-0.06	0.34	0.15	-0.10	0.00	0.03	0.30	0.27	-0.21	0.01
0.46	0.08	0.37	0.51	0.45	0.37	0.38	0.27	0.39	0.40	0.38	0.45	0.47	0.19	0.31
0.52	0.13	0.25	0.49	0.32	0.42	0.33	0.19	0.31	0.31	0.35	0.38	0.36	0.02	0.21
0.52	0.20	0.48	0.51	0.44	0.39	0.55	0.39	0.26	0.37	0.42	0.59	0.52	0.04	0.29
0.52	0.17	0.27	0.41	0.60	0.54	0.57	0.38	0.33	0.43	0.53	0.62	0.47	0.08	0.28
0.40	0.12	0.17	0.35	0.44	0.40	0.49	0.23	0.26	0.34	0.35	0.49	0.35	-0.02	0.25
0.52	0.06	0.24	0.32	0.35	0.45	0.43	0.43	0.18	0.27	0.51	0.53	0.51	-0.05	0.26
0.64	0.08	0.36	0.44	0.52	0.55	0.50	0.37	0.30	0.45	0.59	0.57	0.43	-0.01	0.18
0.68	0.06	0.35	0.44	0.55	0.60	0.53	0.49	0.30	0.45	0.70	0.64	0.55	0.04	0.36
0.36	0.13	0.09	0.14	0.28	0.33	0.49	0.30	0.03	0.16	0.37	0.52	0.38	-0.15	0.14
0.52	0.20	0.43	0.55	0.45	0.40	0.61	0.30	0.32	0.44	0.35	0.62	0.51	-0.11	0.36
0.24	0.14	0.31	0.26	0.02	-0.02	0.41	0.19	-0.04	0.09	-0.01	0.41	0.35	-0.19	0.11
0.10	0.62	0.35	0.15	0.31	0.08	0.35	0.20	0.18	0.22	0.25	0.32	0.23	0.31	0.27
-0.34	0.20	-0.10	-0.26	-0.14	-0.35	0.07	-0.06	-0.11	-0.06	-0.09	0.02	-0.13	-0.18	-0.29
-0.26	0.39	0.13	-0.11	-0.09	-0.24	0.15	0.02	-0.01	-0.09	-0.16	0.07	-0.03	-0.08	-0.10
-0.25	0.30	0.07	-0.01	0.02	-0.21	0.07	0.06	0.10	0.07	-0.05	0.04	0.01	0.21	0.06
0.04	0.36	0.12	0.11	0.38	0.17	0.25	0.19	0.36	0.36	0.27	0.23	0.17	0.28	0.27
0.08	0.23	-0.12	-0.17	0.10	0.25	0.02	0.33	0.11	0.10	0.38	0.10	0.20	-0.01	-0.10
0.11	0.43	0.22	0.25	0.50	0.30	0.27	0.21	0.49	0.44	0.37	0.23	0.18	0.26	0.31
0.09	0.43	0.29	0.25	0.48	0.30	0.20	0.09	0.51	0.46	0.29	0.18	0.06	0.37	0.33
0.13	0.30	0.06	0.06	0.48	0.32	0.24	0.12	0.34	0.35	0.39	0.24	0.10	0.31	0.22
0.18	0.38	0.19	0.18	0.39	0.32	0.31	0.04	0.37	0.31	0.17	0.24	0.06	0.09	0.19
0.18	0.42	0.01	-0.01	0.41	0.42	0.32	0.23	0.20	0.25	0.50	0.34	0.15	0.07	0.10
0.04	0.34	-0.06	-0.19	0.12	0.29	0.21	0.14	-0.04	-0.05	0.27	0.15	0.05	-0.03	0.03
0.12	0.43	0.06	-0.02	0.21	0.13	0.34	0.24	0.11	0.09	0.10	0.28	0.15	0.19	0.01
-0.18	0.28	0.07	-0.26	-0.17	-0.25	0.19	0.08	-0.21	-0.16	-0.12	0.15	0.02	-0.03	-0.19

0.15	0.25	0.10	0.01	0.46	0.34	0.25	0.14	0.31	0.28	0.37	0.25	0.11	0.32	0.12
0.13	0.16	-0.08	-0.20	0.24	0.28	0.24	0.17	-0.06	0.03	0.46	0.26	0.09	-0.02	-0.13
0.05	0.53	0.11	0.03	0.32	0.12	0.45	0.23	0.16	0.14	0.13	0.43	0.19	0.27	0.16
-0.16	0.40	0.16	-0.17	-0.07	-0.18	0.28	0.08	-0.08	-0.07	-0.12	0.24	0.06	-0.12	-0.07
0.18	0.33	0.16	0.14	0.55	0.38	0.29	0.14	0.44	0.39	0.36	0.30	0.15	0.32	0.20
0.22	0.42	0.04	0.03	0.45	0.45	0.37	0.25	0.23	0.29	0.52	0.37	0.19	0.07	0.14
0.13	0.36	-0.05	-0.18	0.26	0.29	0.31	0.23	0.02	0.05	0.41	0.33	0.12	0.05	0.06
0.39	0.18	0.25	0.20	0.29	0.39	0.29	0.34	0.22	0.25	0.50	0.35	0.51	-0.15	0.04
0.31	0.34	0.33	0.08	0.36	0.42	0.40	0.46	0.17	0.20	0.53	0.47	0.54	-0.09	0.02
0.18	0.22	0.31	0.17	0.14	0.11	0.22	0.15	0.19	0.18	0.19	0.21	0.32	-0.20	-0.01
0.41	0.14	0.27	0.24	0.30	0.38	0.28	0.29	0.27	0.29	0.46	0.34	0.48	-0.13	0.05
0.34	0.19	0.30	0.32	0.61	0.37	0.31	0.10	0.55	0.56	0.43	0.30	0.30	0.28	0.26
0.48	0.07	0.11	0.01	0.30	0.45	0.29	0.38	0.07	0.20	0.59	0.35	0.38	-0.09	0.01
0.57	0.05	0.54	0.77	0.44	0.36	0.15	0.18	0.68	0.57	0.40	0.19	0.35	0.24	0.42
0.58	-0.09	0.36	0.69	0.48	0.38	0.19	0.24	0.57	0.56	0.48	0.23	0.32	0.19	0.39
0.57	0.14	0.53	0.71	0.48	0.41	0.31	0.31	0.54	0.53	0.52	0.33	0.46	0.03	0.37
0.52	-0.13	0.23	0.64	0.50	0.38	0.22	0.15	0.49	0.57	0.51	0.25	0.28	0.13	0.33
0.77	0.20	0.62	0.69	0.74	0.73	0.47	0.40	0.64	0.68	0.77	0.49	0.49	0.10	0.34
0.24	0.25	0.34	0.23	0.15	0.16	0.37	0.19	0.00	0.10	0.27	0.28	0.29	-0.26	-0.01
0.26	0.25	0.23	0.09	0.14	0.16	0.41	0.30	-0.11	0.01	0.29	0.37	0.34	-0.26	-0.07
0.44	0.31	0.42	0.52	0.43	0.36	0.52	0.39	0.33	0.41	0.47	0.47	0.48	-0.23	0.25
0.41	0.10	0.09	0.44	0.29	0.34	0.18	0.29	0.29	0.36	0.40	0.16	0.32	-0.16	0.19
0.54	0.24	0.32	0.41	0.39	0.56	0.29	0.47	0.29	0.28	0.68	0.36	0.47	-0.02	0.23
0.50	0.27	0.34	0.41	0.61	0.59	0.53	0.23	0.42	0.50	0.54	0.46	0.33	-0.11	0.21
0.61	0.25	0.47	0.45	0.75	0.71	0.62	0.41	0.47	0.60	0.76	0.59	0.45	-0.03	0.28
0.28	0.27	0.60	0.35	0.14	0.10	0.43	0.28	-0.04	0.18	0.31	0.39	0.39	-0.20	0.09
0.26	0.22	0.61	0.30	0.15	0.05	0.47	0.29	0.02	0.24	0.32	0.42	0.46	-0.30	0.02
0.50	0.09	0.21	0.37	0.36	0.52	0.21	0.35	0.27	0.31	0.63	0.28	0.39	-0.08	0.22
0.63	0.12	0.22	0.43	0.52	0.71	0.45	0.41	0.39	0.41	0.59	0.51	0.47	-0.12	0.20
0.56	0.13	0.58	0.68	0.67	0.55	0.43	0.25	0.66	0.69	0.60	0.44	0.42	-0.02	0.36
0.01	0.09	-0.07	-0.28	0.04	0.21	0.12	0.16	-0.20	-0.20	0.06	0.08	0.01	-0.22	-0.41
-0.09	0.09	-0.15	-0.34	-0.04	0.13	0.12	0.04	-0.27	-0.26	-0.07	0.04	-0.11	-0.26	-0.41
-0.16	-0.01	-0.18	-0.36	-0.27	-0.05	-0.05	0.03	-0.47	-0.46	-0.11	-0.09	-0.17	-0.32	-0.68
-0.04	0.14	-0.10	-0.35	0.04	0.18	0.14	0.13	-0.23	-0.22	0.05	0.10	-0.01	-0.14	-0.41
-0.09	0.09	-0.18	-0.35	0.02	0.16	0.16	-0.01	-0.21	-0.20	-0.03	0.06	-0.17	-0.22	-0.37
-0.03	0.22	-0.22	-0.46	-0.05	0.19	0.25	0.30	-0.38	-0.33	0.02	0.20	0.08	-0.18	-0.39
0.01	0.13	-0.18	-0.41	-0.08	0.21	0.08	0.24	-0.33	-0.35	0.07	0.08	0.01	-0.10	-0.40
0.59	-0.04	0.34	0.64	0.56	0.46	0.46	0.28	0.45	0.56	0.55	0.53	0.54	-0.05	0.45
0.71	0.07	0.52	0.63	0.58	0.54	0.39	0.28	0.23	0.42	0.72	0.49	0.63	-0.08	0.45
0.77	0.04	0.56	0.69	0.68	0.61	0.64	0.49	0.49	0.68	0.73	0.71	0.65	0.04	0.47
0.59	0.04	0.47	0.53	0.53	0.44	0.58	0.33	0.33	0.47	0.57	0.62	0.52	-0.12	0.40
0.76	-0.06	0.39	0.85	0.69	0.58	0.48	0.20	0.71	0.81	0.58	0.51	0.39	0.08	0.49
0.76	0.13	0.42	0.70	0.66	0.64	0.61	0.24	0.63	0.74	0.50	0.58	0.42	0.05	0.54
0.69	0.13	0.57	0.78	0.83	0.62	0.58	0.38	0.77	0.84	0.80	0.63	0.56	0.16	0.54
0.64	0.00	0.52	0.87	0.56	0.47	0.29	0.18	0.76	0.74	0.49	0.35	0.40	0.29	0.53
0.88	0.20	0.53	0.74	0.72	0.74	0.67	0.43	0.59	0.71	0.75	0.69	0.53	0.00	0.47
0.45	0.43	0.37	0.45	0.57	0.45	0.63	0.19	0.52	0.57	0.36	0.60	0.38	0.09	0.54

0.54	0.00	0.61	0.68	0.75	0.53	0.53	0.22	0.72	0.78	0.79	0.51	0.43	-0.04	0.40
0.59	0.52	0.52	0.52	0.75	0.62	0.81	0.41	0.58	0.68	0.63	0.79	0.53	0.06	0.59
0.72	0.29	0.62	0.80	0.71	0.60	0.51	0.33	0.77	0.82	0.65	0.53	0.53	0.16	0.65
0.76	0.13	0.47	0.61	0.74	0.60	0.67	0.36	0.54	0.74	0.74	0.71	0.54	-0.12	0.40
1.00	0.20	0.50	0.70	0.77	0.89	0.59	0.47	0.57	0.72	0.85	0.65	0.57	0.12	0.52
0.20	1.00	0.43	0.03	0.13	0.18	0.55	0.71	0.11	0.03	0.16	0.54	0.66	0.36	0.49
0.50	0.43	1.00	0.59	0.31	0.25	0.45	0.45	0.46	0.45	0.37	0.47	0.64	0.28	0.51
0.70	0.03	0.59	1.00	0.64	0.50	0.36	0.16	0.76	0.80	0.51	0.39	0.41	0.22	0.58
0.77	0.13	0.31	0.64	1.00	0.83	0.55	0.29	0.78	0.90	0.84	0.59	0.40	0.19	0.56
0.89	0.18	0.25	0.50	0.83	1.00	0.55	0.41	0.60	0.69	0.86	0.62	0.48	0.10	0.42
0.59	0.55	0.45	0.36	0.55	0.55	1.00	0.68	0.29	0.44	0.56	0.98	0.70	-0.02	0.44
0.47	0.71	0.45	0.16	0.29	0.41	0.68	1.00	0.17	0.20	0.46	0.69	0.91	0.28	0.39
0.57	0.11	0.46	0.76	0.78	0.60	0.29	0.17	1.00	0.88	0.57	0.32	0.39	0.42	0.53
0.72	0.03	0.45	0.80	0.90	0.69	0.44	0.20	0.88	1.00	0.75	0.46	0.37	0.22	0.61
0.85	0.16	0.37	0.51	0.84	0.86	0.56	0.46	0.57	0.75	1.00	0.65	0.55	0.02	0.43
0.65	0.54	0.47	0.39	0.59	0.62	0.98	0.69	0.32	0.46	0.65	1.00	0.74	0.03	0.43
0.57	0.66	0.64	0.41	0.40	0.48	0.70	0.91	0.39	0.37	0.55	0.74	1.00	0.42	0.52
0.12	0.36	0.28	0.22	0.19	0.10	-0.02	0.28	0.42	0.22	0.02	0.03	0.42	1.00	0.76
0.52	0.49	0.51	0.58	0.56	0.42	0.44	0.39	0.53	0.61	0.43	0.43	0.52	0.76	1.00
0.84	0.09	0.40	0.76	0.79	0.77	0.49	0.31	0.71	0.81	0.71	0.52	0.48	0.30	0.67
0.72	0.52	0.56	0.35	0.64	0.59	0.74	0.56	0.35	0.54	0.69	0.75	0.61	0.04	0.45
0.81	0.03	0.57	0.74	0.66	0.65	0.49	0.34	0.55	0.65	0.73	0.57	0.54	0.05	0.40
0.80	0.05	0.51	0.70	0.66	0.63	0.59	0.34	0.48	0.64	0.73	0.65	0.54	-0.03	0.35
0.72	-0.02	0.31	0.43	0.56	0.60	0.59	0.38	0.23	0.44	0.67	0.65	0.45	-0.11	0.20
0.73	-0.09	0.48	0.62	0.56	0.53	0.40	0.38	0.44	0.52	0.67	0.49	0.49	0.08	0.33
0.71	0.03	0.54	0.72	0.65	0.56	0.53	0.37	0.52	0.64	0.76	0.60	0.50	-0.02	0.42
0.72	0.07	0.42	0.55	0.58	0.59	0.57	0.50	0.35	0.50	0.71	0.65	0.56	-0.01	0.34
0.57	0.06	0.23	0.23	0.47	0.50	0.56	0.49	0.07	0.31	0.62	0.62	0.42	-0.12	0.09
0.82	0.18	0.46	0.61	0.75	0.77	0.52	0.54	0.53	0.65	0.81	0.61	0.56	0.18	0.41
0.77	0.11	0.32	0.52	0.77	0.81	0.42	0.46	0.55	0.62	0.77	0.53	0.47	0.24	0.44
0.71	0.01	0.26	0.43	0.68	0.69	0.55	0.45	0.35	0.57	0.77	0.60	0.43	-0.01	0.25
0.63	0.07	0.23	0.28	0.52	0.62	0.40	0.52	0.20	0.40	0.76	0.49	0.46	0.00	0.20
0.76	0.11	0.48	0.71	0.71	0.66	0.57	0.40	0.53	0.66	0.76	0.63	0.58	0.14	0.51
0.79	0.02	0.57	0.80	0.69	0.67	0.50	0.31	0.58	0.73	0.77	0.57	0.50	0.13	0.53
0.65	0.08	0.43	0.57	0.63	0.57	0.62	0.40	0.41	0.57	0.73	0.65	0.53	-0.05	0.39
0.56	0.07	0.27	0.26	0.51	0.51	0.64	0.47	0.09	0.34	0.66	0.68	0.44	-0.12	0.17
0.63	0.08	0.22	0.35	0.73	0.70	0.56	0.40	0.38	0.56	0.74	0.61	0.38	-0.07	0.20
0.64	0.13	0.37	0.49	0.60	0.55	0.67	0.47	0.28	0.49	0.66	0.69	0.56	-0.07	0.31
0.53	0.12	0.18	0.17	0.48	0.49	0.65	0.46	-0.01	0.28	0.59	0.66	0.43	-0.17	0.07
0.61	0.17	0.14	0.17	0.50	0.62	0.63	0.54	0.02	0.29	0.66	0.66	0.49	-0.10	0.09
0.74	0.24	0.35	0.59	0.79	0.78	0.60	0.47	0.53	0.67	0.77	0.64	0.57	0.17	0.42
0.71	0.15	0.22	0.39	0.80	0.82	0.50	0.44	0.49	0.58	0.76	0.58	0.43	0.25	0.38
0.30	0.09	-0.02	-0.12	0.29	0.35	0.51	0.37	-0.27	0.04	0.43	0.52	0.24	-0.19	-0.08
0.84	-0.01	0.54	0.76	0.70	0.68	0.50	0.31	0.64	0.69	0.68	0.58	0.49	0.14	0.39
0.79	0.07	0.53	0.75	0.69	0.64	0.56	0.30	0.62	0.69	0.65	0.61	0.55	0.11	0.40
0.73	0.07	0.34	0.48	0.60	0.63	0.60	0.35	0.35	0.49	0.65	0.66	0.50	-0.03	0.20
0.72	-0.10	0.47	0.75	0.63	0.55	0.46	0.18	0.63	0.66	0.57	0.51	0.41	0.04	0.40

0.49	0.05	0.04	0.08	0.35	0.44	0.60	0.38	-0.09	0.13	0.47	0.64	0.34	-0.17	-0.04
0.82	-0.01	0.52	0.83	0.72	0.68	0.48	0.23	0.74	0.76	0.64	0.54	0.47	0.11	0.48
0.78	0.02	0.55	0.85	0.66	0.62	0.40	0.25	0.75	0.73	0.60	0.48	0.46	0.26	0.51
0.64	0.14	0.37	0.63	0.59	0.56	0.57	0.30	0.48	0.55	0.57	0.60	0.49	-0.07	0.34
0.71	0.11	0.36	0.53	0.61	0.59	0.69	0.40	0.34	0.50	0.64	0.72	0.53	0.01	0.28
0.75	-0.11	0.47	0.75	0.65	0.57	0.50	0.19	0.60	0.67	0.56	0.52	0.39	0.02	0.37
0.69	0.11	0.30	0.56	0.62	0.59	0.72	0.36	0.34	0.52	0.55	0.72	0.49	-0.12	0.32
0.70	-0.12	0.57	0.78	0.56	0.49	0.30	0.23	0.64	0.61	0.53	0.37	0.39	0.25	0.47
0.65	-0.17	0.53	0.78	0.61	0.49	0.35	0.16	0.69	0.69	0.57	0.41	0.36	0.06	0.40
0.78	-0.03	0.55	0.77	0.67	0.60	0.47	0.36	0.62	0.67	0.63	0.54	0.49	0.18	0.51
0.75	-0.06	0.41	0.54	0.60	0.60	0.56	0.43	0.34	0.51	0.67	0.64	0.47	0.01	0.30
0.80	0.05	0.54	0.82	0.70	0.63	0.56	0.35	0.65	0.71	0.65	0.62	0.56	0.12	0.45
0.70	-0.05	0.57	0.79	0.69	0.55	0.52	0.27	0.66	0.73	0.63	0.56	0.47	0.05	0.47
0.76	0.06	0.46	0.70	0.70	0.62	0.68	0.43	0.48	0.64	0.68	0.72	0.58	-0.02	0.39
0.67	0.05	0.26	0.34	0.57	0.57	0.74	0.45	0.14	0.39	0.63	0.77	0.46	-0.17	0.14
0.50	0.08	0.08	0.08	0.42	0.48	0.65	0.46	-0.10	0.18	0.53	0.69	0.36	-0.13	0.02
0.79	0.07	0.43	0.71	0.71	0.68	0.53	0.28	0.57	0.64	0.67	0.61	0.46	0.17	0.40
0.73	-0.10	0.48	0.73	0.64	0.59	0.46	0.19	0.62	0.66	0.64	0.51	0.43	-0.03	0.33
0.82	0.09	0.49	0.71	0.72	0.67	0.60	0.37	0.51	0.63	0.72	0.66	0.50	0.17	0.44
0.66	0.19	0.37	0.60	0.63	0.58	0.70	0.45	0.40	0.54	0.64	0.72	0.59	0.03	0.42
0.61	0.17	0.17	0.26	0.50	0.56	0.76	0.52	0.04	0.29	0.62	0.78	0.49	-0.11	0.16
0.80	-0.06	0.48	0.81	0.69	0.63	0.52	0.25	0.64	0.71	0.58	0.55	0.42	0.06	0.45
0.71	0.03	0.71	0.89	0.68	0.58	0.50	0.24	0.69	0.77	0.66	0.54	0.53	-0.11	0.55
0.79	-0.03	0.40	0.74	0.69	0.64	0.59	0.27	0.56	0.66	0.58	0.61	0.44	-0.04	0.39
0.77	-0.01	0.47	0.79	0.71	0.63	0.58	0.28	0.62	0.73	0.60	0.61	0.45	-0.04	0.47
0.74	0.08	0.41	0.71	0.68	0.61	0.68	0.33	0.51	0.65	0.56	0.69	0.49	-0.01	0.41
0.75	0.11	0.35	0.69	0.71	0.65	0.67	0.37	0.38	0.60	0.68	0.72	0.49	-0.05	0.45
0.80	0.01	0.50	0.80	0.74	0.65	0.64	0.32	0.59	0.73	0.62	0.68	0.47	0.03	0.47
0.60	-0.07	0.40	0.71	0.59	0.47	0.49	0.21	0.57	0.62	0.54	0.51	0.38	-0.13	0.40
0.63	0.08	0.42	0.64	0.62	0.54	0.62	0.37	0.49	0.59	0.61	0.64	0.51	-0.09	0.41
0.36	0.00	-0.03	-0.04	0.29	0.37	0.57	0.44	-0.20	0.04	0.42	0.61	0.38	-0.30	-0.03
0.81	-0.04	0.54	0.78	0.66	0.62	0.49	0.29	0.63	0.67	0.62	0.55	0.49	0.12	0.41
0.52	0.23	0.32	0.42	0.46	0.42	0.68	0.45	0.23	0.37	0.49	0.68	0.55	-0.15	0.26
0.50	0.27	0.21	0.15	0.39	0.44	0.74	0.49	-0.06	0.18	0.51	0.77	0.48	-0.19	0.10
0.65	0.26	0.13	0.29	0.70	0.74	0.65	0.51	0.32	0.43	0.64	0.72	0.46	0.14	0.30
0.64	0.26	0.12	0.26	0.68	0.73	0.62	0.52	0.30	0.40	0.65	0.67	0.43	0.23	0.32
0.41	0.20	0.05	-0.02	0.31	0.41	0.64	0.52	-0.20	0.06	0.47	0.67	0.42	-0.19	-0.02
0.28	0.14	-0.08	-0.18	0.19	0.32	0.50	0.41	-0.35	-0.07	0.37	0.55	0.25	-0.20	-0.16
0.45	0.18	-0.09	-0.02	0.44	0.58	0.44	0.43	-0.01	0.11	0.49	0.52	0.24	0.15	0.09

CE 24:(COH	DG 14:	DG 14:	DG 14:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:	DG 16:
0.35	0.59	0.10	0.12	0.19	0.08	0.18	0.19	0.35	0.28	0.40	0.21	0.12	0.15	0.11
0.56	0.31	0.40	0.41	0.23	0.44	0.61	0.37	0.25	0.44	0.54	0.33	0.29	0.36	0.55
0.41	0.44	0.49	0.43	0.42	0.49	0.55	0.42	0.44	0.54	0.63	0.38	0.39	0.29	0.39
0.32	0.45	0.35	0.31	0.35	0.32	0.33	0.22	0.33	0.40	0.45	0.30	0.28	0.15	0.26
0.22	0.37	0.23	0.18	0.27	0.21	0.15	0.09	0.26	0.32	0.44	0.25	0.25	0.04	0.16
0.39	0.27	0.50	0.42	0.34	0.55	0.53	0.40	0.34	0.58	0.56	0.38	0.47	0.32	0.47
0.38	0.53	0.26	0.29	0.31	0.15	0.31	0.28	0.35	0.45	0.34	0.36	0.30	0.35	0.31
0.42	0.41	0.45	0.47	0.32	0.39	0.63	0.44	0.31	0.39	0.42	0.38	0.31	0.49	0.57
0.33	0.50	0.38	0.43	0.42	0.35	0.50	0.48	0.48	0.50	0.45	0.48	0.42	0.44	0.41
0.32	0.63	0.35	0.47	0.54	0.24	0.38	0.41	0.54	0.45	0.38	0.50	0.37	0.41	0.35
0.29	0.68	0.30	0.40	0.52	0.17	0.23	0.30	0.49	0.42	0.40	0.48	0.36	0.35	0.25
0.43	0.48	0.55	0.61	0.58	0.53	0.59	0.62	0.56	0.72	0.54	0.64	0.61	0.61	0.59
0.09	0.34	-0.08	-0.11	-0.18	-0.09	-0.03	-0.12	-0.11	0.05	0.07	-0.11	-0.04	-0.08	0.03
0.18	0.38	0.08	0.06	-0.06	0.03	0.11	-0.01	-0.02	0.08	0.15	-0.03	-0.01	0.08	0.21
0.15	0.53	0.28	0.26	0.22	0.17	0.29	0.23	0.23	0.33	0.23	0.12	0.21	0.24	0.27
0.06	0.55	0.08	0.10	0.08	-0.06	0.07	0.02	0.08	0.13	0.06	0.02	0.05	0.08	0.09
0.12	0.49	0.16	0.12	0.07	0.02	0.10	0.04	0.05	0.21	0.13	0.04	0.08	0.11	0.14
0.11	0.32	0.09	0.02	-0.04	0.02	0.05	0.01	-0.02	0.18	0.10	0.00	0.13	0.05	0.13
0.16	0.46	-0.14	-0.14	-0.10	-0.23	-0.16	-0.17	-0.05	0.20	0.07	-0.02	0.07	-0.11	-0.13
-0.06	0.10	-0.09	-0.09	-0.24	-0.16	0.01	-0.18	-0.21	-0.02	-0.03	-0.24	-0.25	-0.14	-0.07
-0.05	0.05	-0.25	-0.21	-0.15	-0.31	-0.22	-0.20	-0.05	-0.08	-0.02	-0.18	-0.15	-0.30	-0.32
-0.01	0.23	-0.17	-0.11	-0.04	-0.29	-0.17	-0.16	0.03	0.02	0.06	-0.04	-0.06	-0.17	-0.24
0.08	0.36	-0.02	-0.04	-0.06	-0.14	-0.03	-0.08	-0.02	0.17	0.07	-0.01	0.12	-0.06	-0.04
-0.05	0.19	-0.04	-0.07	-0.01	-0.20	-0.11	-0.16	0.01	0.09	0.08	-0.04	0.04	-0.18	-0.18
0.04	0.24	-0.50	-0.51	-0.52	-0.59	-0.58	-0.51	-0.40	-0.25	-0.33	-0.37	-0.34	-0.37	-0.44
0.00	0.20	-0.20	-0.18	-0.25	-0.40	-0.20	-0.35	-0.28	-0.20	-0.26	-0.34	-0.43	-0.25	-0.19
-0.16	0.22	-0.39	-0.36	-0.31	-0.48	-0.26	-0.25	-0.12	-0.20	-0.33	-0.26	-0.28	-0.36	-0.43
-0.11	0.25	-0.57	-0.50	-0.45	-0.67	-0.57	-0.50	-0.32	-0.37	-0.39	-0.35	-0.37	-0.49	-0.60
-0.11	0.00	-0.27	-0.31	-0.36	-0.36	-0.28	-0.29	-0.28	-0.06	-0.22	-0.29	-0.20	-0.29	-0.26
-0.07	0.21	-0.38	-0.36	-0.33	-0.59	-0.48	-0.49	-0.32	-0.12	-0.16	-0.29	-0.27	-0.36	-0.42
0.10	0.34	-0.11	-0.16	-0.16	-0.15	-0.20	-0.21	-0.10	0.13	0.07	-0.10	-0.01	-0.08	-0.06
0.16	0.43	-0.05	-0.08	-0.17	-0.24	-0.10	-0.20	-0.17	-0.11	-0.01	-0.18	-0.14	0.00	-0.01
0.31	0.49	0.30	0.26	0.29	0.19	0.24	0.20	0.25	0.39	0.43	0.23	0.31	0.26	0.26
0.30	0.56	0.25	0.24	0.34	0.09	0.11	0.14	0.30	0.38	0.42	0.29	0.31	0.18	0.16
0.20	0.21	0.21	0.15	0.12	0.17	0.12	0.15	0.12	0.31	0.26	0.14	0.30	0.17	0.19
0.08	0.37	-0.03	-0.01	0.09	-0.23	-0.20	-0.12	0.04	0.13	0.03	0.01	0.08	-0.02	-0.11
0.29	0.45	0.11	0.24	0.23	-0.10	-0.03	0.00	0.07	0.17	0.17	0.15	-0.03	0.25	0.21
0.36	0.41	0.27	0.29	0.22	0.12	0.13	0.11	0.13	0.31	0.31	0.20	0.06	0.31	0.31
0.31	0.41	0.06	0.09	0.06	-0.16	-0.12	-0.12	-0.08	0.10	0.13	-0.01	-0.14	0.16	0.17
0.26	0.50	-0.02	0.09	0.09	-0.14	-0.04	-0.02	0.08	0.13	0.17	0.14	-0.01	0.18	0.14
0.17	0.51	-0.30	-0.30	-0.23	-0.40	-0.35	-0.30	-0.13	0.02	0.01	-0.08	-0.08	-0.21	-0.23
0.31	0.59	-0.05	-0.03	-0.01	-0.15	-0.15	-0.11	0.02	0.12	0.17	0.04	-0.05	0.07	0.06
0.07	0.40	-0.23	-0.16	-0.09	-0.36	-0.30	-0.23	-0.07	-0.15	-0.11	-0.11	-0.20	0.00	-0.14
0.20	0.52	-0.12	-0.02	-0.04	-0.33	-0.08	-0.14	-0.05	0.01	0.07	0.01	-0.10	0.03	0.06
0.17	0.51	-0.20	-0.10	-0.12	-0.37	-0.17	-0.19	-0.11	-0.12	-0.04	-0.08	-0.23	0.06	-0.02

0.35	0.48	0.20	0.16	0.04	0.09	0.29	0.10	0.04	0.22	0.34	0.11	0.10	0.23	0.37
0.26	0.45	-0.10	-0.10	-0.18	-0.25	-0.07	-0.18	-0.16	-0.10	0.06	-0.09	-0.18	0.07	0.09
0.11	0.40	-0.27	-0.22	-0.21	-0.40	-0.28	-0.28	-0.19	-0.25	-0.14	-0.17	-0.30	0.00	-0.11
-0.04	0.57	-0.06	0.09	0.29	-0.15	-0.12	0.00	0.29	0.17	0.23	0.14	0.20	0.04	-0.05
0.19	0.37	-0.19	-0.17	-0.16	-0.43	-0.27	-0.23	-0.15	-0.05	-0.01	-0.18	-0.14	-0.04	-0.09
0.12	0.45	-0.11	-0.04	0.02	-0.25	-0.21	-0.15	0.00	-0.12	0.06	0.01	-0.15	-0.01	-0.10
0.23	0.66	0.05	0.08	0.24	-0.16	-0.06	-0.03	0.21	0.22	0.29	0.22	0.14	0.07	0.02
0.14	0.53	-0.27	-0.20	-0.10	-0.42	-0.39	-0.30	-0.11	-0.13	0.01	-0.11	-0.18	-0.15	-0.23
0.15	0.68	0.00	-0.05	0.18	-0.18	-0.17	-0.12	0.16	0.25	0.27	0.18	0.20	-0.09	-0.15
0.13	0.46	-0.18	-0.07	-0.11	-0.30	-0.15	-0.17	-0.11	-0.17	-0.03	-0.07	-0.19	0.04	0.02
0.56	0.31	0.57	0.48	0.33	0.40	0.29	0.22	0.02	0.46	0.47	0.19	0.05	0.38	0.44
0.59	0.29	0.59	0.50	0.36	0.42	0.29	0.24	0.05	0.50	0.51	0.24	0.11	0.40	0.48
0.29	0.21	0.12	0.01	0.01	0.16	0.00	0.03	0.00	0.35	0.33	0.07	0.17	-0.04	0.01
0.66	0.28	0.55	0.40	0.17	0.41	0.38	0.25	-0.07	0.38	0.36	0.16	0.09	0.46	0.57
0.51	0.67	0.35	0.34	0.35	0.11	0.16	0.15	0.17	0.30	0.39	0.23	0.11	0.39	0.39
0.18	0.45	-0.25	-0.18	-0.18	-0.34	-0.28	-0.24	-0.17	-0.30	-0.12	-0.17	-0.30	0.02	-0.10
0.43	0.75	0.12	0.25	0.30	0.20	0.05	0.30	0.38	0.31	0.47	0.33	0.17	0.23	0.09
0.65	0.35	0.44	0.40	0.16	0.36	0.38	0.29	-0.01	0.32	0.25	0.18	0.10	0.48	0.51
-0.13	0.41	0.12	0.18	0.34	0.18	0.11	0.26	0.41	0.11	-0.09	0.08	0.09	0.20	0.04
0.42	0.75	0.37	0.38	0.50	0.27	0.12	0.33	0.40	0.35	0.25	0.32	0.28	0.45	0.26
0.66	0.59	0.58	0.56	0.63	0.43	0.30	0.39	0.42	0.72	0.74	0.58	0.45	0.47	0.40
0.52	0.35	0.47	0.42	0.54	0.41	0.19	0.32	0.35	0.64	0.68	0.48	0.47	0.26	0.27
0.63	0.63	0.31	0.33	0.13	0.14	0.25	0.20	-0.03	0.27	0.15	0.12	0.03	0.44	0.44
-0.05	0.64	-0.01	0.12	0.25	0.03	0.01	0.22	0.32	0.02	-0.18	0.05	0.04	0.28	0.08
0.37	0.51	0.07	0.14	0.16	0.00	0.02	0.12	0.12	0.11	-0.08	0.07	-0.08	0.31	0.15
-0.32	0.40	-0.17	-0.11	0.05	-0.21	-0.35	-0.12	0.09	-0.32	-0.37	-0.21	-0.21	-0.15	-0.28
0.67	0.28	0.30	0.29	0.31	0.31	0.27	0.27	0.22	0.56	0.70	0.51	0.35	0.35	0.30
0.67	0.41	0.44	0.39	0.44	0.35	0.26	0.34	0.33	0.65	0.72	0.55	0.50	0.42	0.39
0.66	0.57	0.56	0.56	0.67	0.42	0.36	0.46	0.52	0.76	0.76	0.68	0.65	0.49	0.43
0.32	0.74	0.12	0.08	0.14	-0.09	-0.11	0.00	0.07	0.26	0.09	0.06	0.05	0.11	0.05
0.66	0.64	0.46	0.39	0.32	0.30	0.33	0.29	0.15	0.43	0.29	0.22	0.14	0.40	0.43
0.65	0.44	0.27	0.28	0.29	0.23	0.25	0.26	0.24	0.58	0.64	0.51	0.37	0.36	0.29
0.72	0.45	0.19	0.22	0.24	0.11	0.11	0.19	0.17	0.45	0.55	0.44	0.29	0.37	0.26
0.46	0.57	0.16	0.21	0.33	0.02	-0.06	0.10	0.24	0.31	0.46	0.38	0.20	0.23	0.10
0.57	0.36	0.40	0.43	0.52	0.45	0.47	0.51	0.52	0.65	0.65	0.69	0.81	0.49	0.47
0.52	0.57	0.32	0.37	0.50	0.21	0.19	0.34	0.44	0.48	0.53	0.56	0.56	0.43	0.30
0.90	0.70	0.57	0.52	0.46	0.44	0.47	0.43	0.33	0.69	0.68	0.54	0.44	0.55	0.59
0.70	0.52	0.55	0.54	0.58	0.52	0.60	0.56	0.52	0.74	0.67	0.70	0.80	0.54	0.60
0.51	0.50	0.09	0.17	0.24	-0.01	0.03	0.17	0.22	0.28	0.20	0.34	0.33	0.37	0.16
0.18	0.34	0.01	0.11	0.09	-0.16	-0.15	-0.14	-0.04	0.00	0.02	0.02	-0.06	0.08	0.08
0.60	0.45	0.37	0.41	0.31	0.23	0.24	0.17	0.06	0.34	0.37	0.22	0.06	0.29	0.34
0.33	0.58	0.00	0.07	0.03	-0.22	-0.04	-0.10	-0.06	0.03	0.09	0.01	-0.14	0.11	0.13
0.31	0.42	-0.04	0.07	-0.05	-0.21	-0.07	-0.19	-0.20	0.05	0.09	-0.04	-0.21	0.00	0.02
0.50	0.34	0.30	0.33	0.09	0.13	0.24	0.12	-0.15	0.08	0.09	0.00	-0.20	0.37	0.40
0.12	0.55	0.15	0.31	0.48	0.07	0.09	0.23	0.43	0.18	0.19	0.30	0.14	0.23	0.08
0.27	0.54	0.24	0.38	0.54	0.17	0.04	0.28	0.42	0.34	0.31	0.33	0.24	0.25	0.11
0.50	0.75	0.14	0.37	0.25	0.03	0.28	0.19	0.17	0.22	0.22	0.18	-0.04	0.35	0.29

0.44	0.56	0.11	0.22	0.05	-0.13	0.05	0.03	-0.09	0.03	0.07	0.04	-0.20	0.31	0.21
-0.23	0.43	-0.20	-0.01	0.17	-0.25	-0.12	0.02	0.27	-0.14	-0.15	0.05	-0.05	0.00	-0.18
0.31	0.68	0.15	0.30	0.37	0.03	0.02	0.19	0.27	0.17	0.09	0.19	0.03	0.31	0.11
0.57	0.51	0.29	0.38	0.48	0.21	0.19	0.26	0.33	0.52	0.65	0.54	0.33	0.36	0.23
0.58	0.44	0.38	0.38	0.44	0.30	0.22	0.28	0.32	0.55	0.67	0.45	0.38	0.33	0.28
0.36	0.38	-0.11	0.01	0.11	-0.19	-0.08	-0.02	0.09	0.23	0.36	0.28	0.10	0.10	-0.05
0.59	0.46	0.32	0.32	0.40	0.09	0.18	0.21	0.22	0.48	0.57	0.46	0.32	0.32	0.26
0.49	0.55	0.33	0.47	0.67	0.28	0.33	0.46	0.63	0.59	0.58	0.68	0.70	0.43	0.33
0.39	0.43	0.17	0.28	0.46	0.13	0.26	0.36	0.51	0.45	0.49	0.60	0.66	0.30	0.23
0.01	0.00	-0.22	-0.17	-0.24	-0.30	-0.26	-0.40	-0.38	-0.23	-0.16	-0.28	-0.27	-0.23	-0.13
-0.27	-0.11	-0.38	-0.39	-0.34	-0.31	-0.41	-0.44	-0.31	-0.32	-0.26	-0.37	-0.24	-0.42	-0.36
-0.27	-0.27	-0.46	-0.52	-0.58	-0.50	-0.43	-0.55	-0.55	-0.50	-0.50	-0.57	-0.44	-0.39	-0.37
-0.16	0.10	-0.19	-0.24	-0.18	-0.27	-0.34	-0.40	-0.27	-0.18	-0.20	-0.22	-0.19	-0.21	-0.12
-0.13	0.17	-0.49	-0.40	-0.42	-0.61	-0.50	-0.54	-0.39	-0.46	-0.42	-0.43	-0.47	-0.44	-0.46
-0.26	-0.15	-0.54	-0.53	-0.63	-0.56	-0.54	-0.59	-0.60	-0.54	-0.55	-0.61	-0.55	-0.42	-0.44
-0.67	-0.09	-0.62	-0.59	-0.45	-0.61	-0.61	-0.56	-0.32	-0.68	-0.61	-0.54	-0.42	-0.52	-0.59
-0.18	0.17	-0.44	-0.40	-0.26	-0.55	-0.52	-0.45	-0.25	-0.50	-0.20	-0.23	-0.23	-0.29	-0.31
0.28	0.09	-0.14	-0.14	-0.17	-0.22	-0.13	-0.21	-0.28	-0.09	0.10	-0.04	-0.17	0.01	0.04
0.13	0.31	-0.22	-0.14	-0.02	-0.38	-0.28	-0.23	-0.03	-0.04	-0.02	-0.03	-0.02	-0.27	-0.32
0.05	0.18	-0.36	-0.34	-0.51	-0.57	-0.41	-0.49	-0.58	-0.40	-0.39	-0.41	-0.48	-0.22	-0.24
-0.61	0.01	-0.70	-0.67	-0.67	-0.78	-0.69	-0.70	-0.56	-0.86	-0.78	-0.77	-0.70	-0.55	-0.64
-0.48	-0.10	-0.63	-0.60	-0.57	-0.69	-0.62	-0.63	-0.49	-0.70	-0.64	-0.62	-0.57	-0.55	-0.57
0.10	-0.04	-0.43	-0.44	-0.44	-0.45	-0.38	-0.42	-0.41	-0.27	-0.03	-0.23	-0.25	-0.31	-0.31
0.26	-0.05	-0.15	-0.16	-0.16	-0.15	-0.13	-0.18	-0.19	-0.02	0.32	0.05	-0.01	-0.08	-0.04
0.20	0.07	-0.33	-0.35	-0.45	-0.43	-0.30	-0.40	-0.49	-0.25	-0.14	-0.26	-0.36	-0.23	-0.23
0.18	-0.01	-0.51	-0.52	-0.51	-0.58	-0.46	-0.49	-0.46	-0.29	-0.16	-0.29	-0.31	-0.35	-0.41
0.04	-0.06	-0.33	-0.35	-0.23	-0.40	-0.28	-0.27	-0.13	-0.12	-0.07	-0.06	0.18	-0.31	-0.28
-0.13	-0.11	-0.34	-0.45	-0.46	-0.29	-0.31	-0.42	-0.36	-0.22	-0.10	-0.32	-0.18	-0.39	-0.30
-0.04	-0.31	-0.41	-0.50	-0.67	-0.44	-0.39	-0.52	-0.67	-0.43	-0.40	-0.54	-0.46	-0.27	-0.23
-0.12	-0.21	-0.52	-0.55	-0.72	-0.59	-0.54	-0.64	-0.72	-0.55	-0.40	-0.57	-0.56	-0.41	-0.38
-0.63	-0.16	-0.66	-0.61	-0.42	-0.71	-0.72	-0.65	-0.34	-0.71	-0.50	-0.53	-0.44	-0.58	-0.62
-0.37	0.03	-0.61	-0.59	-0.56	-0.73	-0.68	-0.65	-0.53	-0.78	-0.51	-0.62	-0.64	-0.47	-0.55
0.32	0.13	-0.07	-0.07	-0.03	-0.19	-0.11	-0.12	-0.12	0.00	0.28	0.12	0.08	0.03	0.09
0.16	0.00	-0.35	-0.36	-0.33	-0.47	-0.33	-0.38	-0.32	-0.18	0.09	-0.12	-0.10	-0.24	-0.22
0.31	0.18	-0.30	-0.36	-0.41	-0.49	-0.30	-0.44	-0.44	-0.24	-0.07	-0.18	-0.18	-0.26	-0.23
0.48	0.35	0.67	0.62	0.63	0.55	0.45	0.51	0.46	0.67	0.58	0.45	0.41	0.41	0.44
0.26	0.42	0.23	0.36	0.49	0.12	0.20	0.32	0.47	0.34	0.27	0.36	0.27	0.24	0.12
0.16	0.23	0.44	0.45	0.53	0.44	0.39	0.51	0.54	0.57	0.39	0.45	0.52	0.38	0.37
0.39	0.26	0.43	0.37	0.28	0.30	0.26	0.30	0.18	0.32	0.22	0.16	0.16	0.42	0.36
0.21	0.52	0.11	0.30	0.44	0.04	0.16	0.26	0.47	0.32	0.23	0.39	0.32	0.22	0.14
0.34	0.39	0.34	0.38	0.28	0.20	0.24	0.29	0.16	0.33	0.20	0.17	0.16	0.36	0.32
0.19	0.47	0.17	0.20	0.35	0.13	0.15	0.32	0.45	0.35	0.24	0.33	0.38	0.20	0.12
0.16	0.24	0.17	0.23	0.15	0.01	0.04	0.12	0.07	0.18	-0.05	0.06	0.05	0.27	0.22
-0.35	0.21	-0.14	-0.11	0.02	-0.20	-0.32	-0.14	0.04	-0.23	-0.19	-0.18	-0.13	-0.10	-0.25
0.14	0.20	0.16	0.16	0.27	0.18	-0.06	0.17	0.22	0.20	0.17	0.14	0.25	0.02	0.02
-0.06	0.39	-0.12	-0.02	0.16	-0.13	-0.20	0.08	0.28	0.13	0.00	0.15	0.21	-0.06	-0.25
-0.07	0.23	-0.11	-0.04	0.06	-0.11	-0.14	0.08	0.18	0.09	-0.10	0.08	0.16	-0.04	-0.19

-0.06	0.31	0.10	0.13	0.26	0.07	-0.10	0.10	0.26	0.08	-0.04	0.05	0.15	0.00	-0.10
0.53	0.37	0.52	0.47	0.36	0.27	0.25	0.23	0.09	0.44	0.35	0.24	0.12	0.43	0.46
0.46	0.29	0.13	0.12	0.14	0.07	0.02	0.08	0.06	0.38	0.54	0.33	0.24	0.18	0.10
0.44	0.27	0.31	0.25	0.30	0.24	0.12	0.23	0.21	0.52	0.60	0.40	0.44	0.23	0.25
0.08	0.53	-0.20	-0.07	0.12	-0.23	-0.29	-0.05	0.22	0.11	0.02	0.16	0.12	-0.11	-0.31
0.03	0.15	-0.12	-0.09	0.02	-0.12	-0.15	0.02	0.11	0.10	-0.02	0.07	0.22	-0.11	-0.22
0.17	0.10	0.28	0.26	0.36	0.27	0.19	0.22	0.30	0.43	0.41	0.39	0.63	0.15	0.21
0.21	0.52	-0.13	-0.08	0.09	-0.16	-0.30	-0.06	0.15	0.18	0.13	0.19	0.17	-0.07	-0.23
0.44	0.59	0.15	0.17	0.05	0.08	-0.02	0.11	0.02	0.37	0.33	0.24	0.16	0.26	0.17
0.03	0.13	-0.19	-0.16	-0.12	-0.38	-0.28	-0.25	-0.15	-0.05	-0.13	-0.09	-0.11	-0.21	-0.26
0.15	0.11	-0.27	-0.31	-0.25	-0.39	-0.38	-0.36	-0.21	-0.12	-0.10	-0.09	-0.12	-0.36	-0.38
0.01	0.07	-0.29	-0.28	-0.24	-0.40	-0.39	-0.28	-0.23	-0.09	-0.21	-0.14	-0.06	-0.22	-0.31
0.29	0.27	0.11	-0.01	0.04	-0.08	-0.08	-0.13	-0.05	0.26	0.28	0.17	0.15	-0.04	-0.03
0.12	0.09	0.05	-0.05	-0.02	-0.12	-0.09	-0.09	-0.05	0.22	0.09	0.13	0.18	0.00	0.00
-0.07	0.16	-0.25	-0.30	-0.08	-0.34	-0.43	-0.31	-0.07	-0.03	-0.11	-0.09	0.07	-0.34	-0.39
0.54	0.07	0.67	0.57	0.33	0.57	0.50	0.44	0.11	0.40	0.31	0.19	0.10	0.60	0.65
0.39	0.24	0.58	0.57	0.41	0.53	0.52	0.58	0.34	0.37	0.23	0.28	0.14	0.59	0.46
0.22	0.27	0.51	0.53	0.51	0.52	0.49	0.56	0.48	0.39	0.19	0.31	0.26	0.53	0.44
0.20	0.27	0.41	0.45	0.41	0.42	0.35	0.47	0.37	0.33	0.09	0.20	0.17	0.47	0.37
0.47	0.52	0.71	0.79	0.72	0.68	0.72	0.82	0.64	0.62	0.45	0.57	0.44	0.74	0.63
0.23	0.38	0.53	0.60	0.58	0.57	0.55	0.67	0.58	0.43	0.23	0.41	0.35	0.60	0.50
0.09	0.27	0.24	0.35	0.34	0.29	0.24	0.41	0.37	0.18	-0.01	0.20	0.09	0.42	0.25
0.53	0.33	0.55	0.59	0.51	0.54	0.51	0.59	0.43	0.63	0.51	0.52	0.40	0.62	0.50
0.43	0.15	0.51	0.52	0.44	0.43	0.36	0.50	0.32	0.55	0.37	0.33	0.23	0.55	0.46
0.50	0.54	0.57	0.66	0.65	0.56	0.58	0.69	0.60	0.65	0.49	0.60	0.47	0.68	0.54
0.53	0.52	0.48	0.61	0.65	0.52	0.54	0.67	0.65	0.71	0.65	0.71	0.57	0.64	0.47
0.48	0.45	0.30	0.45	0.46	0.32	0.32	0.49	0.45	0.52	0.41	0.53	0.33	0.59	0.35
0.46	0.38	0.50	0.60	0.63	0.57	0.58	0.65	0.61	0.67	0.60	0.67	0.69	0.62	0.54
0.49	0.52	0.60	0.70	0.76	0.55	0.59	0.70	0.69	0.76	0.62	0.71	0.62	0.69	0.59
0.60	0.55	0.69	0.76	0.80	0.71	0.76	0.80	0.75	0.82	0.77	0.83	0.84	0.73	0.70
0.34	0.42	0.24	0.41	0.50	0.29	0.32	0.49	0.54	0.48	0.41	0.56	0.51	0.51	0.32
0.45	0.56	0.51	0.63	0.49	0.33	0.49	0.58	0.39	0.39	0.24	0.40	0.19	0.76	0.54
0.18	0.39	0.30	0.44	0.41	0.28	0.33	0.46	0.38	0.21	0.02	0.23	0.13	0.46	0.33
0.16	0.40	-0.27	-0.27	-0.21	-0.45	-0.33	-0.32	-0.20	-0.14	-0.21	-0.13	-0.14	-0.19	-0.25
-0.32	0.07	-0.53	-0.50	-0.31	-0.66	-0.46	-0.50	-0.22	-0.50	-0.53	-0.32	-0.28	-0.40	-0.46
-0.18	0.24	-0.53	-0.51	-0.38	-0.73	-0.53	-0.52	-0.33	-0.45	-0.56	-0.34	-0.34	-0.38	-0.48
0.00	0.15	-0.47	-0.47	-0.39	-0.69	-0.45	-0.51	-0.36	-0.47	-0.48	-0.33	-0.33	-0.37	-0.43
0.21	0.16	-0.33	-0.30	-0.25	-0.46	-0.25	-0.27	-0.22	-0.13	-0.07	0.00	-0.04	-0.18	-0.21
0.12	0.15	-0.16	-0.24	-0.03	-0.23	-0.17	-0.16	-0.03	0.15	0.15	0.26	0.48	-0.16	-0.01
0.31	0.24	-0.31	-0.30	-0.26	-0.51	-0.27	-0.27	-0.23	-0.08	-0.03	0.02	-0.01	-0.20	-0.22
0.35	0.31	-0.37	-0.40	-0.40	-0.61	-0.35	-0.39	-0.36	-0.23	-0.12	-0.14	-0.21	-0.25	-0.30
0.25	0.15	-0.26	-0.24	-0.16	-0.38	-0.24	-0.23	-0.12	-0.05	0.19	0.09	0.07	-0.19	-0.20
0.25	0.44	-0.20	-0.18	-0.20	-0.47	-0.31	-0.33	-0.24	-0.17	-0.05	-0.13	-0.24	-0.13	-0.18
0.17	0.35	-0.28	-0.25	-0.12	-0.48	-0.26	-0.21	-0.04	-0.02	0.08	0.13	0.17	-0.18	-0.26
0.09	0.21	-0.41	-0.45	-0.35	-0.55	-0.41	-0.34	-0.18	-0.31	-0.18	-0.14	0.03	-0.29	-0.43
0.15	0.18	-0.08	-0.06	0.01	-0.20	-0.11	-0.10	0.02	0.13	0.18	0.16	0.10	-0.16	-0.16
-0.22	-0.03	-0.31	-0.24	-0.08	-0.29	-0.20	-0.17	0.05	-0.20	-0.18	-0.10	-0.06	-0.24	-0.23

0.25	0.13	-0.13	-0.06	0.05	-0.14	-0.03	-0.02	0.11	0.15	0.30	0.22	0.22	-0.07	-0.10
0.04	0.07	-0.05	0.00	0.18	0.00	0.12	0.14	0.33	0.20	0.32	0.33	0.51	-0.03	-0.01
0.06	0.41	-0.12	-0.04	-0.01	-0.32	-0.07	-0.12	-0.04	0.09	0.13	0.13	0.00	0.00	-0.06
-0.19	0.16	-0.24	-0.19	-0.10	-0.34	-0.19	-0.18	-0.06	-0.20	-0.13	-0.13	-0.14	-0.14	-0.17
0.29	0.21	-0.11	-0.07	-0.03	-0.21	-0.11	-0.03	0.00	0.10	0.29	0.16	0.09	0.00	-0.07
0.23	0.37	-0.22	-0.19	-0.06	-0.44	-0.21	-0.17	0.00	0.03	0.12	0.17	0.21	-0.13	-0.20
0.07	0.15	-0.16	-0.11	0.01	-0.30	-0.11	-0.08	0.07	0.03	0.17	0.17	0.31	-0.12	-0.13
0.37	0.27	0.44	0.44	0.41	0.38	0.31	0.43	0.34	0.43	0.32	0.32	0.36	0.40	0.38
0.34	0.42	0.33	0.38	0.42	0.25	0.25	0.44	0.44	0.43	0.30	0.38	0.39	0.32	0.25
0.17	0.26	0.26	0.25	0.11	0.15	0.12	0.23	0.05	0.11	-0.07	-0.04	-0.10	0.33	0.21
0.37	0.27	0.48	0.45	0.38	0.41	0.33	0.43	0.30	0.43	0.32	0.28	0.31	0.43	0.42
0.47	0.31	0.24	0.20	0.13	0.08	0.12	0.22	0.10	0.46	0.34	0.26	0.15	0.40	0.29
0.31	0.33	0.33	0.32	0.41	0.28	0.31	0.39	0.42	0.62	0.53	0.52	0.69	0.38	0.37
0.62	0.14	0.61	0.48	0.25	0.53	0.48	0.37	0.07	0.48	0.38	0.20	0.13	0.51	0.61
0.57	0.11	0.57	0.48	0.35	0.54	0.42	0.35	0.19	0.55	0.52	0.34	0.28	0.34	0.50
0.58	0.29	0.59	0.50	0.30	0.54	0.52	0.48	0.22	0.55	0.37	0.28	0.23	0.54	0.57
0.56	0.19	0.54	0.49	0.36	0.53	0.47	0.40	0.23	0.56	0.51	0.40	0.32	0.41	0.53
0.71	0.59	0.66	0.60	0.53	0.57	0.55	0.56	0.44	0.74	0.59	0.52	0.44	0.62	0.60
0.15	0.48	0.16	0.20	0.22	0.10	0.05	0.21	0.26	0.22	-0.10	0.03	-0.04	0.27	0.11
0.05	0.37	0.20	0.25	0.31	0.22	0.19	0.36	0.44	0.33	0.08	0.19	0.19	0.27	0.14
0.44	0.45	0.36	0.38	0.21	0.37	0.39	0.44	0.26	0.40	0.19	0.28	0.18	0.47	0.40
0.31	0.37	0.26	0.23	0.15	0.31	0.31	0.32	0.20	0.37	0.24	0.25	0.23	0.34	0.38
0.49	0.35	0.34	0.33	0.32	0.37	0.33	0.43	0.36	0.59	0.39	0.36	0.47	0.40	0.35
0.49	0.61	0.23	0.29	0.26	0.09	0.12	0.24	0.24	0.35	0.22	0.24	0.06	0.46	0.25
0.55	0.64	0.46	0.50	0.48	0.43	0.45	0.56	0.52	0.63	0.53	0.57	0.45	0.59	0.47
0.19	0.41	0.45	0.46	0.41	0.36	0.38	0.45	0.40	0.32	0.06	0.27	0.23	0.47	0.40
0.15	0.42	0.40	0.43	0.30	0.41	0.38	0.50	0.38	0.26	0.04	0.29	0.21	0.53	0.43
0.46	0.21	0.37	0.37	0.30	0.43	0.45	0.46	0.36	0.56	0.42	0.40	0.54	0.43	0.46
0.50	0.34	0.55	0.57	0.51	0.52	0.54	0.58	0.50	0.68	0.63	0.49	0.46	0.57	0.57
0.66	0.44	0.57	0.55	0.36	0.48	0.48	0.49	0.31	0.55	0.45	0.40	0.22	0.62	0.59
-0.04	0.15	-0.32	-0.17	0.03	-0.36	-0.28	-0.12	0.15	-0.05	-0.03	0.08	0.05	-0.24	-0.41
-0.11	0.09	-0.54	-0.38	-0.15	-0.60	-0.52	-0.30	0.00	-0.30	-0.28	-0.11	-0.18	-0.35	-0.58
-0.27	-0.09	-0.35	-0.30	0.01	-0.47	-0.34	-0.22	0.11	-0.18	-0.30	-0.09	-0.01	-0.41	-0.56
-0.10	0.18	-0.34	-0.21	0.03	-0.35	-0.27	-0.12	0.17	-0.05	-0.06	0.06	0.03	-0.31	-0.47
-0.09	0.18	-0.48	-0.35	-0.14	-0.57	-0.45	-0.29	0.00	-0.27	-0.25	-0.13	-0.21	-0.35	-0.56
-0.15	0.21	-0.35	-0.20	0.05	-0.39	-0.28	-0.11	0.23	-0.03	-0.04	0.09	0.05	-0.24	-0.45
-0.04	0.16	-0.26	-0.15	0.06	-0.27	-0.22	-0.03	0.22	0.05	-0.01	0.13	0.23	-0.21	-0.37
0.57	0.47	0.69	0.75	0.63	0.64	0.67	0.72	0.52	0.64	0.49	0.59	0.44	0.79	0.72
0.58	0.63	0.63	0.75	0.72	0.67	0.50	0.71	0.60	0.58	0.50	0.45	0.42	0.77	0.58
0.60	0.64	0.82	0.88	0.75	0.82	0.84	0.88	0.68	0.69	0.59	0.69	0.59	0.89	0.87
0.51	0.49	0.77	0.81	0.73	0.74	0.81	0.85	0.71	0.67	0.52	0.64	0.56	0.83	0.78
0.79	0.43	0.86	0.88	0.66	0.75	0.79	0.71	0.42	0.71	0.67	0.59	0.39	0.87	0.89
0.75	0.55	0.63	0.69	0.49	0.45	0.56	0.44	0.27	0.52	0.54	0.44	0.28	0.59	0.65
0.69	0.59	0.51	0.61	0.43	0.53	0.62	0.53	0.35	0.56	0.59	0.54	0.42	0.61	0.67
0.73	0.23	0.72	0.65	0.39	0.64	0.67	0.53	0.18	0.55	0.47	0.38	0.27	0.73	0.81
0.75	0.66	0.76	0.78	0.67	0.62	0.68	0.64	0.49	0.66	0.60	0.55	0.46	0.76	0.76
0.48	0.59	0.23	0.32	0.15	0.11	0.30	0.18	0.04	0.21	0.30	0.17	0.04	0.32	0.38

0.57	0.48	0.44	0.50	0.39	0.44	0.57	0.48	0.33	0.52	0.49	0.47	0.39	0.49	0.57
0.59	0.66	0.42	0.49	0.38	0.26	0.48	0.39	0.30	0.42	0.42	0.35	0.20	0.54	0.54
0.72	0.58	0.61	0.62	0.34	0.51	0.67	0.52	0.21	0.49	0.47	0.42	0.30	0.68	0.71
0.55	0.66	0.85	0.87	0.70	0.79	0.89	0.88	0.66	0.69	0.58	0.64	0.53	0.98	0.89
0.84	0.72	0.81	0.80	0.72	0.73	0.71	0.72	0.57	0.82	0.77	0.71	0.63	0.76	0.79
0.09	0.52	0.03	0.05	-0.02	-0.09	0.03	0.07	0.06	0.18	0.11	0.01	0.07	0.11	0.02
0.40	0.56	0.57	0.51	0.31	0.48	0.54	0.42	0.23	0.46	0.32	0.26	0.23	0.48	0.57
0.76	0.35	0.74	0.70	0.43	0.62	0.72	0.55	0.23	0.61	0.52	0.43	0.28	0.71	0.80
0.79	0.64	0.66	0.66	0.56	0.56	0.65	0.58	0.47	0.75	0.77	0.68	0.52	0.71	0.69
0.77	0.59	0.65	0.63	0.60	0.53	0.56	0.59	0.50	0.77	0.81	0.69	0.62	0.66	0.67
0.49	0.74	0.49	0.59	0.59	0.40	0.53	0.57	0.56	0.52	0.42	0.55	0.40	0.57	0.50
0.31	0.56	0.34	0.34	0.38	0.38	0.37	0.50	0.49	0.54	0.46	0.45	0.52	0.40	0.31
0.71	0.35	0.55	0.48	0.23	0.44	0.52	0.35	0.07	0.53	0.55	0.35	0.20	0.53	0.58
0.81	0.54	0.65	0.64	0.44	0.52	0.64	0.50	0.31	0.65	0.62	0.57	0.40	0.66	0.73
0.71	0.69	0.73	0.73	0.67	0.67	0.76	0.71	0.62	0.81	0.77	0.77	0.76	0.76	0.77
0.52	0.75	0.57	0.65	0.65	0.49	0.60	0.65	0.62	0.61	0.53	0.60	0.49	0.63	0.57
0.48	0.61	0.54	0.54	0.45	0.49	0.50	0.56	0.42	0.56	0.47	0.43	0.46	0.58	0.50
0.30	0.04	0.05	-0.03	-0.11	0.08	-0.02	-0.01	-0.12	0.18	0.24	-0.01	0.00	0.14	0.13
0.67	0.45	0.40	0.35	0.20	0.33	0.42	0.34	0.09	0.41	0.44	0.25	0.20	0.51	0.53
1.00	0.49	0.73	0.72	0.59	0.60	0.65	0.60	0.38	0.81	0.74	0.66	0.55	0.75	0.78
0.49	1.00	0.46	0.49	0.57	0.25	0.40	0.38	0.46	0.60	0.48	0.50	0.40	0.51	0.46
0.73	0.46	1.00	0.98	0.83	1.00	0.90	0.92	0.69	0.86	0.78	0.73	0.65	0.91	0.90
0.72	0.49	0.98	1.00	0.91	-0.18	0.94	0.90	0.78	0.85	0.71	0.80	0.67	0.90	0.92
0.59	0.57	0.83	0.91	1.00	0.90	0.77	0.90	0.95	0.82	0.78	0.86	0.74	0.78	0.75
0.60	0.25	1.00	-0.18	0.90	1.00	0.90	0.90	0.75	0.90	0.78	0.81	0.76	0.80	0.90
0.65	0.40	0.90	0.94	0.77	0.90	1.00	0.90	0.77	0.77	0.67	0.77	0.69	0.88	0.93
0.60	0.38	0.92	0.90	0.90	0.90	0.90	1.00	0.89	0.87	0.74	0.86	0.82	0.90	0.88
0.38	0.46	0.69	0.78	0.95	0.75	0.77	0.89	1.00	0.79	0.69	0.85	0.84	0.71	0.63
0.81	0.60	0.86	0.85	0.82	0.90	0.77	0.87	0.79	1.00	0.93	0.92	0.83	0.77	0.78
0.74	0.48	0.78	0.71	0.78	0.78	0.67	0.74	0.69	0.93	1.00	0.89	0.79	0.65	0.68
0.66	0.50	0.73	0.80	0.86	0.81	0.77	0.86	0.85	0.92	0.89	1.00	0.90	0.75	0.74
0.55	0.40	0.65	0.67	0.74	0.76	0.69	0.82	0.84	0.83	0.79	0.90	1.00	0.64	0.64
0.75	0.51	0.91	0.90	0.78	0.80	0.88	0.90	0.71	0.77	0.65	0.75	0.64	1.00	0.90
0.78	0.46	0.90	0.92	0.75	0.90	0.93	0.88	0.63	0.78	0.68	0.74	0.64	0.90	1.00
0.59	0.50	0.82	0.89	0.78	0.79	0.94	0.90	0.80	0.71	0.57	0.75	0.67	0.89	0.86
0.40	0.52	0.67	0.78	0.92	0.70	0.78	0.87	0.97	0.71	0.60	0.82	0.80	0.72	0.64
0.61	0.52	0.56	0.65	0.73	0.66	0.62	0.76	0.80	0.83	0.84	0.91	0.79	0.63	0.57
0.54	0.53	0.74	0.85	0.80	0.71	0.86	0.91	0.82	0.71	0.55	0.79	0.69	0.90	0.78
0.34	0.57	0.54	0.69	0.87	0.54	0.63	0.78	0.90	0.65	0.53	0.79	0.73	0.69	0.52
0.43	0.62	0.49	0.63	0.83	0.53	0.49	0.73	0.91	0.69	0.60	0.81	0.77	0.62	0.46
0.81	0.68	0.66	0.75	0.69	0.65	0.61	0.77	0.68	0.86	0.81	0.83	0.69	0.80	0.68
0.73	0.61	0.61	0.64	0.73	0.53	0.54	0.60	0.68	0.87	0.91	0.87	0.76	0.62	0.55
0.14	0.48	0.29	0.44	0.73	0.36	0.33	0.54	0.87	0.45	0.44	0.63	0.63	0.40	0.24
0.73	0.42	0.90	0.90	0.86	0.88	0.85	0.82	0.63	0.83	0.75	0.68	0.54	0.85	0.88
0.72	0.47	0.93	0.93	0.81	0.79	0.83	0.81	0.59	0.79	0.66	0.65	0.47	0.90	0.85
0.59	0.58	0.84	0.90	0.93	0.75	0.71	0.79	0.77	0.79	0.68	0.74	0.59	0.79	0.70
0.66	0.36	0.91	0.90	0.72	0.83	0.86	0.78	0.53	0.67	0.57	0.55	0.40	0.81	0.86

0.29	0.52	0.52	0.66	0.90	0.54	0.49	0.68	0.89	0.64	0.53	0.69	0.64	0.55	0.39
0.76	0.47	0.90	0.90	0.71	0.77	0.78	0.74	0.49	0.69	0.63	0.56	0.41	0.88	0.88
0.76	0.30	0.92	0.86	0.66	0.78	0.79	0.72	0.41	0.71	0.61	0.53	0.40	0.86	0.90
0.58	0.48	0.63	0.74	0.58	0.58	0.66	0.70	0.51	0.49	0.36	0.47	0.32	0.85	0.66
0.60	0.59	0.81	0.90	0.90	0.72	0.78	0.85	0.77	0.76	0.58	0.73	0.57	0.88	0.74
0.67	0.36	0.90	0.90	0.75	0.83	0.84	0.79	0.55	0.66	0.60	0.58	0.42	0.77	0.82
0.56	0.55	0.67	0.83	0.74	0.57	0.74	0.75	0.63	0.56	0.46	0.61	0.42	0.82	0.68
0.63	0.18	0.92	0.83	0.66	0.89	0.86	0.72	0.44	0.70	0.65	0.50	0.42	0.68	0.83
0.61	0.21	0.90	0.85	0.65	0.86	0.86	0.76	0.46	0.65	0.58	0.51	0.40	0.74	0.86
0.67	0.37	0.90	0.90	0.76	0.89	0.93	0.86	0.61	0.79	0.73	0.67	0.55	0.85	0.90
0.53	0.44	0.89	0.92	0.96	0.92	0.87	0.89	0.85	0.86	0.79	0.81	0.74	0.75	0.76
0.72	0.42	0.93	0.94	0.77	0.81	0.87	0.84	0.59	0.76	0.62	0.64	0.49	0.94	0.90
0.65	0.39	0.90	0.90	0.69	0.82	0.91	0.82	0.56	0.67	0.58	0.59	0.46	0.86	0.92
0.62	0.54	0.88	0.95	0.83	0.79	0.90	0.90	0.73	0.75	0.61	0.75	0.60	0.90	0.86
0.40	0.64	0.71	0.83	0.97	0.69	0.75	0.84	0.92	0.74	0.61	0.82	0.72	0.77	0.63
0.27	0.57	0.49	0.63	0.88	0.54	0.54	0.70	0.93	0.64	0.57	0.74	0.72	0.54	0.40
0.75	0.50	0.93	0.90	0.80	0.80	0.78	0.77	0.60	0.76	0.65	0.62	0.49	0.90	0.86
0.63	0.38	0.96	0.94	0.77	0.88	0.90	0.83	0.61	0.72	0.65	0.60	0.46	0.84	0.91
0.72	0.60	0.94	0.95	0.84	0.81	0.85	0.84	0.69	0.80	0.66	0.71	0.60	0.90	0.89
0.59	0.57	0.70	0.81	0.67	0.60	0.76	0.78	0.59	0.58	0.43	0.59	0.44	0.90	0.74
0.41	0.64	0.59	0.74	0.87	0.58	0.64	0.80	0.87	0.67	0.52	0.74	0.68	0.75	0.56
0.71	0.39	0.92	0.90	0.76	0.81	0.87	0.79	0.53	0.72	0.65	0.61	0.45	0.83	0.87
0.63	0.38	0.87	0.90	0.60	0.85	0.87	0.81	0.42	0.47	0.45	0.45	0.28	0.88	0.90
0.66	0.45	0.86	0.90	0.78	0.77	0.84	0.78	0.59	0.69	0.63	0.63	0.45	0.83	0.82
0.66	0.47	0.85	0.90	0.72	0.73	0.87	0.79	0.56	0.65	0.60	0.62	0.44	0.85	0.88
0.65	0.53	0.77	0.87	0.72	0.63	0.80	0.78	0.56	0.64	0.50	0.62	0.42	0.89	0.79
0.65	0.64	0.69	0.83	0.69	0.63	0.80	0.81	0.64	0.61	0.51	0.69	0.53	0.90	0.79
0.70	0.52	0.87	0.90	0.77	0.74	0.87	0.82	0.60	0.70	0.61	0.66	0.48	0.90	0.88
0.54	0.34	0.76	0.78	0.56	0.74	0.86	0.74	0.46	0.51	0.41	0.47	0.33	0.77	0.83
0.53	0.45	0.76	0.83	0.64	0.68	0.87	0.83	0.58	0.57	0.43	0.57	0.43	0.85	0.83
0.17	0.44	0.39	0.55	0.81	0.53	0.47	0.65	0.88	0.51	0.45	0.62	0.62	0.43	0.34
0.71	0.38	0.96	0.90	0.80	0.86	0.86	0.81	0.58	0.80	0.70	0.64	0.49	0.82	0.85
0.37	0.50	0.57	0.70	0.61	0.50	0.70	0.73	0.59	0.50	0.26	0.52	0.38	0.78	0.61
0.24	0.60	0.47	0.62	0.79	0.46	0.54	0.70	0.83	0.54	0.35	0.58	0.53	0.59	0.37
0.58	0.64	0.44	0.54	0.70	0.41	0.43	0.51	0.63	0.77	0.77	0.79	0.65	0.49	0.36
0.60	0.65	0.41	0.50	0.65	0.38	0.39	0.50	0.62	0.79	0.77	0.82	0.71	0.49	0.36
0.16	0.53	0.33	0.50	0.77	0.39	0.39	0.61	0.85	0.52	0.40	0.62	0.59	0.45	0.25
0.06	0.45	0.21	0.36	0.68	0.27	0.24	0.46	0.79	0.43	0.35	0.52	0.55	0.28	0.10
0.36	0.56	0.25	0.33	0.64	0.28	0.16	0.36	0.61	0.61	0.67	0.60	0.62	0.23	0.10

DG 18: DG 18: DG 18: DG 18: DG 18: DG 18: DG 18: DG 18: DG 18: TG 14: TG 14: TG 14: TG 14: TG 14: TG 14:

0.19	0.26	0.27	0.25	0.35	0.39	0.41	0.32	0.33	0.08	0.09	0.14	-0.06	0.15	-0.01
0.46	0.28	0.40	0.31	0.16	0.20	0.37	0.35	0.02	0.32	0.25	0.13	0.38	-0.05	0.37
0.40	0.42	0.48	0.26	0.29	0.39	0.28	0.39	0.23	0.36	0.25	0.33	0.32	0.28	0.28
0.23	0.32	0.38	0.16	0.28	0.31	0.19	0.32	0.27	0.28	0.19	0.28	0.22	0.27	0.20
0.06	0.21	0.33	0.01	0.21	0.29	0.11	0.33	0.26	0.18	0.05	0.18	0.06	0.24	0.07
0.35	0.29	0.34	0.27	0.24	0.31	0.36	0.33	0.14	0.32	0.23	0.20	0.29	0.12	0.26
0.33	0.34	0.45	0.35	0.36	0.38	0.45	0.36	0.26	0.27	0.34	0.37	0.22	0.27	0.27
0.56	0.37	0.43	0.46	0.26	0.26	0.38	0.31	0.08	0.40	0.44	0.31	0.52	0.08	0.47
0.54	0.53	0.58	0.49	0.45	0.48	0.46	0.44	0.34	0.36	0.41	0.45	0.39	0.36	0.35
0.48	0.59	0.62	0.49	0.58	0.55	0.44	0.47	0.52	0.41	0.49	0.62	0.37	0.58	0.37
0.33	0.51	0.57	0.37	0.54	0.54	0.41	0.51	0.55	0.36	0.40	0.58	0.24	0.60	0.28
0.59	0.56	0.59	0.61	0.54	0.56	0.66	0.51	0.39	0.49	0.57	0.57	0.44	0.42	0.44
-0.10	-0.17	0.00	-0.13	-0.14	-0.13	0.04	0.00	-0.21	-0.08	-0.08	-0.16	-0.15	-0.26	-0.05
0.08	-0.06	0.04	-0.02	-0.10	-0.08	0.08	0.04	-0.14	0.04	0.01	-0.08	0.01	-0.22	0.08
0.27	0.23	0.23	0.20	0.18	0.19	0.25	0.22	0.08	0.24	0.27	0.26	0.21	0.13	0.24
0.07	0.07	0.14	0.04	0.08	0.09	0.12	0.09	0.03	0.08	0.12	0.13	0.03	0.05	0.08
0.03	0.00	0.12	0.00	0.02	0.03	0.15	0.12	-0.06	0.14	0.16	0.13	0.06	-0.01	0.13
-0.02	-0.09	0.02	-0.04	-0.07	-0.01	0.16	0.05	-0.15	0.01	0.03	-0.03	-0.06	-0.16	0.01
-0.15	-0.09	0.16	-0.12	-0.02	0.12	0.24	0.13	0.02	-0.15	-0.13	-0.07	-0.30	-0.03	-0.18
-0.05	-0.22	-0.01	-0.17	-0.26	-0.21	0.00	-0.05	-0.27	-0.08	-0.03	-0.15	-0.09	-0.29	0.02
-0.20	-0.11	0.03	-0.25	-0.11	-0.02	-0.10	-0.05	0.03	-0.25	-0.24	-0.14	-0.33	-0.05	-0.29
-0.12	0.01	0.22	-0.12	0.02	0.13	0.09	0.12	0.12	-0.16	-0.12	0.01	-0.29	0.09	-0.19
-0.06	-0.06	0.11	-0.07	-0.05	0.08	0.21	0.07	-0.02	-0.14	-0.09	-0.08	-0.25	-0.04	-0.16
-0.18	-0.06	0.14	-0.22	-0.08	0.04	0.03	0.05	0.02	-0.14	-0.16	-0.04	-0.28	0.02	-0.21
-0.49	-0.47	-0.35	-0.38	-0.28	-0.20	-0.09	-0.17	-0.23	-0.38	-0.29	-0.30	-0.48	-0.32	-0.33
-0.23	-0.25	-0.22	-0.26	-0.21	-0.20	-0.08	-0.18	-0.21	-0.18	-0.11	-0.17	-0.13	-0.19	-0.07
-0.17	-0.07	-0.09	-0.19	-0.07	-0.05	-0.15	-0.17	-0.02	-0.36	-0.27	-0.20	-0.31	-0.06	-0.34
-0.43	-0.32	-0.20	-0.38	-0.21	-0.14	-0.25	-0.22	-0.11	-0.44	-0.34	-0.25	-0.42	-0.12	-0.40
-0.28	-0.32	-0.23	-0.27	-0.25	-0.17	-0.06	-0.19	-0.26	-0.30	-0.21	-0.27	-0.29	-0.27	-0.28
-0.44	-0.36	-0.16	-0.44	-0.28	-0.12	-0.09	-0.07	-0.14	-0.29	-0.24	-0.16	-0.35	-0.16	-0.25
-0.20	-0.18	-0.11	-0.20	-0.12	-0.02	0.12	0.06	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.23	-0.17	-0.08
-0.09	-0.15	-0.15	-0.14	-0.15	-0.07	-0.01	0.05	-0.10	-0.06	-0.07	-0.09	-0.09	-0.16	0.02
0.23	0.22	0.26	0.14	0.18	0.30	0.33	0.37	0.21	0.27	0.21	0.27	0.17	0.18	0.23
0.14	0.26	0.40	0.10	0.25	0.37	0.31	0.41	0.33	0.25	0.20	0.36	0.08	0.33	0.16
0.11	0.07	0.11	0.08	0.05	0.17	0.26	0.20	0.06	0.10	0.11	0.11	0.01	0.02	0.05
-0.09	0.02	0.13	-0.08	0.07	0.11	0.11	0.11	0.14	-0.02	0.02	0.14	-0.15	0.15	-0.06
0.05	0.09	0.18	0.12	0.19	0.24	0.26	0.28	0.18	0.24	0.33	0.38	0.12	0.23	0.32
0.15	0.12	0.24	0.15	0.17	0.17	0.30	0.33	0.12	0.33	0.36	0.36	0.25	0.14	0.39
-0.06	-0.07	0.08	-0.01	0.03	0.10	0.17	0.23	0.01	0.22	0.26	0.27	0.11	0.06	0.33
0.07	0.12	0.25	0.13	0.20	0.21	0.25	0.30	0.20	0.09	0.16	0.21	0.01	0.13	0.17
-0.24	-0.17	0.03	-0.19	-0.04	0.03	0.13	0.13	0.03	-0.27	-0.28	-0.19	-0.37	-0.13	-0.24
-0.02	0.05	0.20	0.03	0.13	0.16	0.20	0.30	0.15	0.05	0.05	0.11	-0.05	0.07	0.13
-0.10	0.00	0.03	0.00	0.14	0.13	0.02	0.11	0.19	-0.05	0.01	0.10	-0.15	0.08	0.06
0.03	0.01	0.18	0.03	0.07	0.10	0.18	0.23	0.08	-0.08	0.00	0.02	-0.07	-0.03	0.05
0.00	-0.01	0.12	0.04	0.08	0.07	0.12	0.18	0.08	-0.04	0.03	0.06	-0.06	-0.01	0.13

0.25	0.10	0.25	0.12	0.04	0.08	0.23	0.31	-0.01	0.16	0.10	0.02	0.21	-0.15	0.28
0.02	-0.09	0.07	-0.02	-0.05	-0.03	0.06	0.16	-0.06	-0.02	-0.01	-0.06	0.01	-0.20	0.16
-0.09	-0.09	-0.03	-0.03	0.03	0.00	-0.02	0.07	0.06	-0.10	-0.05	-0.03	-0.13	-0.09	0.07
0.07	0.32	0.28	0.05	0.33	0.44	0.11	0.35	0.47	0.03	0.04	0.30	-0.07	0.43	0.02
-0.07	-0.10	0.05	-0.10	-0.05	0.08	0.05	0.17	-0.03	-0.12	-0.06	-0.03	-0.15	-0.09	0.02
-0.10	0.02	0.04	-0.04	0.10	0.12	0.02	0.18	0.24	0.01	0.02	0.17	-0.09	0.17	0.03
0.02	0.21	0.36	0.06	0.28	0.37	0.30	0.43	0.39	0.06	0.02	0.22	-0.07	0.31	0.06
-0.26	-0.11	0.05	-0.18	0.01	0.13	0.06	0.22	0.17	-0.15	-0.13	0.04	-0.31	0.09	-0.12
-0.12	0.12	0.30	-0.08	0.19	0.32	0.22	0.38	0.35	-0.06	-0.15	0.09	-0.21	0.25	-0.13
0.02	-0.04	0.08	0.04	0.04	0.05	0.05	0.13	0.05	-0.11	-0.03	-0.03	-0.09	-0.08	0.08
0.11	-0.07	0.06	0.05	-0.08	-0.01	0.26	0.25	-0.18	0.72	0.62	0.50	0.60	0.10	0.72
0.13	-0.05	0.12	0.06	-0.07	0.01	0.31	0.32	-0.18	0.70	0.59	0.46	0.57	0.07	0.71
-0.12	-0.14	0.14	-0.18	-0.16	-0.01	0.18	0.21	-0.16	0.21	0.12	0.09	0.08	-0.06	0.12
0.22	-0.11	0.06	0.12	-0.18	-0.16	0.28	0.19	-0.38	0.60	0.54	0.28	0.57	-0.19	0.70
0.19	0.18	0.27	0.19	0.21	0.27	0.33	0.41	0.17	0.46	0.42	0.44	0.37	0.24	0.53
-0.08	-0.10	-0.06	0.00	0.02	0.02	-0.04	0.08	0.08	-0.04	0.00	0.02	-0.08	-0.05	0.12
0.27	0.38	0.49	0.33	0.41	0.44	0.39	0.55	0.35	0.45	0.40	0.56	0.24	0.50	0.32
0.33	-0.01	0.15	0.27	-0.04	-0.09	0.33	0.18	-0.31	0.57	0.57	0.29	0.57	-0.11	0.68
0.28	0.41	0.10	0.35	0.47	0.32	0.13	0.00	0.47	0.16	0.19	0.36	0.15	0.47	0.07
0.26	0.38	0.19	0.40	0.48	0.48	0.35	0.34	0.43	0.49	0.49	0.60	0.32	0.50	0.45
0.27	0.35	0.56	0.31	0.38	0.52	0.67	0.74	0.36	0.63	0.56	0.65	0.44	0.51	0.57
0.12	0.25	0.43	0.15	0.26	0.48	0.50	0.61	0.28	0.52	0.40	0.51	0.31	0.46	0.43
0.33	0.05	0.17	0.27	0.03	0.02	0.34	0.22	-0.22	0.49	0.54	0.34	0.51	-0.01	0.69
0.35	0.40	0.09	0.41	0.47	0.32	0.12	0.00	0.44	0.15	0.22	0.36	0.16	0.46	0.18
0.22	0.18	0.10	0.31	0.27	0.15	0.31	0.10	0.17	0.27	0.36	0.34	0.23	0.22	0.35
-0.15	0.10	-0.19	0.00	0.22	0.10	-0.24	-0.27	0.32	-0.03	-0.01	0.15	-0.15	0.31	-0.16
0.25	0.18	0.56	0.26	0.19	0.30	0.67	0.74	0.14	0.33	0.30	0.27	0.28	0.13	0.37
0.29	0.29	0.56	0.31	0.32	0.49	0.67	0.75	0.26	0.48	0.42	0.46	0.36	0.33	0.49
0.38	0.49	0.65	0.40	0.50	0.68	0.72	0.80	0.48	0.54	0.49	0.63	0.38	0.58	0.50
-0.04	0.06	0.15	0.02	0.12	0.19	0.26	0.25	0.09	0.24	0.26	0.30	0.04	0.21	0.26
0.27	0.14	0.22	0.25	0.14	0.18	0.42	0.28	0.02	0.55	0.52	0.42	0.45	0.17	0.56
0.30	0.23	0.61	0.29	0.26	0.37	0.70	0.75	0.20	0.31	0.31	0.30	0.26	0.18	0.35
0.26	0.20	0.53	0.27	0.25	0.36	0.64	0.71	0.19	0.35	0.36	0.35	0.25	0.18	0.43
0.09	0.24	0.48	0.18	0.32	0.41	0.49	0.62	0.36	0.33	0.31	0.44	0.18	0.41	0.30
0.50	0.54	0.65	0.47	0.48	0.65	0.66	0.71	0.44	0.35	0.31	0.41	0.25	0.39	0.31
0.34	0.47	0.55	0.41	0.52	0.65	0.58	0.66	0.53	0.33	0.34	0.50	0.19	0.51	0.33
0.46	0.33	0.57	0.37	0.27	0.39	0.69	0.69	0.15	0.66	0.61	0.53	0.55	0.24	0.68
0.57	0.53	0.67	0.48	0.44	0.61	0.69	0.69	0.35	0.46	0.41	0.45	0.38	0.36	0.44
0.29	0.31	0.36	0.33	0.35	0.43	0.49	0.44	0.33	0.22	0.31	0.40	0.11	0.32	0.29
-0.10	-0.04	0.04	-0.03	0.06	0.10	0.08	0.12	0.09	0.12	0.16	0.21	-0.01	0.12	0.17
0.12	0.00	0.23	0.10	-0.01	0.06	0.27	0.28	-0.10	0.51	0.46	0.35	0.40	0.09	0.55
0.04	-0.02	0.15	0.03	0.02	0.04	0.18	0.22	-0.02	0.12	0.18	0.15	0.09	0.00	0.26
-0.11	-0.24	0.08	-0.12	-0.19	-0.11	0.15	0.08	-0.19	0.07	0.09	0.00	0.05	-0.13	0.19
0.19	-0.12	0.00	0.14	-0.16	-0.20	0.13	0.04	-0.36	0.47	0.48	0.22	0.49	-0.13	0.65
0.20	0.42	0.34	0.31	0.49	0.48	0.24	0.29	0.55	0.24	0.25	0.45	0.13	0.59	0.18
0.14	0.36	0.27	0.27	0.44	0.56	0.29	0.36	0.47	0.35	0.35	0.52	0.18	0.59	0.28
0.40	0.25	0.37	0.38	0.25	0.28	0.37	0.37	0.12	0.25	0.37	0.35	0.33	0.28	0.43

0.17	-0.01	0.12	0.19	0.01	0.00	0.23	0.20	-0.10	0.30	0.40	0.28	0.29	0.02	0.48
0.11	0.33	0.21	0.23	0.41	0.33	0.07	0.08	0.51	-0.17	-0.08	0.14	-0.18	0.44	-0.17
0.21	0.30	0.26	0.34	0.39	0.35	0.35	0.29	0.37	0.33	0.38	0.49	0.17	0.49	0.33
0.23	0.30	0.60	0.28	0.35	0.49	0.63	0.75	0.37	0.38	0.35	0.46	0.23	0.42	0.37
0.20	0.26	0.49	0.20	0.27	0.47	0.48	0.69	0.26	0.47	0.40	0.48	0.30	0.38	0.43
0.06	0.13	0.48	0.13	0.21	0.31	0.52	0.60	0.27	-0.04	0.01	0.11	-0.09	0.18	0.03
0.24	0.23	0.57	0.24	0.25	0.43	0.66	0.70	0.24	0.32	0.33	0.41	0.21	0.28	0.39
0.43	0.63	0.70	0.48	0.64	0.82	0.63	0.71	0.67	0.32	0.34	0.56	0.19	0.68	0.27
0.38	0.55	0.66	0.40	0.54	0.70	0.58	0.66	0.58	0.09	0.12	0.32	0.02	0.50	0.07
-0.37	-0.43	-0.25	-0.39	-0.38	-0.33	-0.25	-0.23	-0.32	-0.13	-0.16	-0.21	-0.18	-0.31	-0.07
-0.48	-0.40	-0.30	-0.49	-0.36	-0.31	-0.36	-0.29	-0.22	-0.33	-0.41	-0.37	-0.41	-0.30	-0.37
-0.49	-0.58	-0.52	-0.53	-0.55	-0.55	-0.48	-0.50	-0.48	-0.43	-0.42	-0.50	-0.39	-0.53	-0.35
-0.38	-0.34	-0.19	-0.34	-0.23	-0.22	-0.18	-0.18	-0.17	-0.17	-0.28	-0.23	-0.30	-0.13	-0.16
-0.41	-0.38	-0.19	-0.41	-0.30	-0.31	-0.35	-0.34	-0.23	-0.36	-0.32	-0.30	-0.32	-0.24	-0.28
-0.50	-0.61	-0.54	-0.48	-0.53	-0.54	-0.44	-0.53	-0.49	-0.44	-0.39	-0.51	-0.41	-0.53	-0.33
-0.51	-0.34	-0.44	-0.43	-0.25	-0.30	-0.53	-0.49	-0.09	-0.57	-0.60	-0.44	-0.59	-0.14	-0.57
-0.35	-0.24	-0.14	-0.26	-0.10	-0.07	-0.29	-0.01	0.01	-0.42	-0.45	-0.32	-0.45	-0.08	-0.32
-0.06	-0.21	0.08	-0.08	-0.17	-0.20	0.08	0.21	-0.22	-0.06	-0.11	-0.19	-0.03	-0.25	0.11
-0.17	0.00	0.23	-0.18	0.01	0.13	-0.02	0.07	0.10	-0.13	-0.14	0.05	-0.19	0.17	-0.16
-0.31	-0.51	-0.27	-0.31	-0.42	-0.42	-0.20	-0.28	-0.46	-0.23	-0.15	-0.30	-0.21	-0.48	-0.06
-0.55	-0.51	-0.59	-0.52	-0.43	-0.52	-0.69	-0.66	-0.29	-0.57	-0.52	-0.49	-0.55	-0.36	-0.48
-0.54	-0.46	-0.48	-0.49	-0.38	-0.45	-0.52	-0.53	-0.25	-0.52	-0.53	-0.48	-0.53	-0.30	-0.47
-0.32	-0.40	-0.02	-0.33	-0.32	-0.30	-0.02	0.07	-0.26	-0.34	-0.37	-0.42	-0.31	-0.38	-0.24
-0.11	-0.18	0.17	-0.14	-0.15	-0.08	0.16	0.37	-0.11	-0.15	-0.21	-0.24	-0.12	-0.22	-0.06
-0.25	-0.44	-0.05	-0.28	-0.37	-0.41	-0.03	-0.02	-0.41	-0.20	-0.17	-0.33	-0.16	-0.47	-0.07
-0.35	-0.43	-0.06	-0.35	-0.32	-0.30	0.00	0.02	-0.27	-0.37	-0.32	-0.37	-0.37	-0.38	-0.26
-0.22	-0.11	0.06	-0.24	-0.09	0.07	0.00	0.03	0.05	-0.41	-0.40	-0.27	-0.46	-0.10	-0.40
-0.43	-0.43	-0.26	-0.50	-0.43	-0.31	-0.25	-0.09	-0.28	-0.40	-0.48	-0.48	-0.37	-0.42	-0.38
-0.44	-0.65	-0.51	-0.46	-0.61	-0.56	-0.32	-0.35	-0.60	-0.37	-0.33	-0.53	-0.29	-0.65	-0.20
-0.56	-0.72	-0.48	-0.56	-0.65	-0.59	-0.36	-0.34	-0.59	-0.46	-0.42	-0.58	-0.43	-0.67	-0.30
-0.61	-0.37	-0.45	-0.54	-0.28	-0.26	-0.56	-0.34	-0.06	-0.62	-0.66	-0.45	-0.64	-0.14	-0.60
-0.53	-0.48	-0.49	-0.48	-0.39	-0.41	-0.52	-0.34	-0.23	-0.48	-0.43	-0.40	-0.46	-0.31	-0.37
-0.03	-0.07	0.22	-0.01	0.01	0.09	0.18	0.40	0.01	-0.06	-0.11	-0.10	-0.05	-0.07	0.08
-0.24	-0.26	0.07	-0.27	-0.20	-0.08	0.07	0.25	-0.11	-0.33	-0.32	-0.31	-0.31	-0.27	-0.20
-0.29	-0.40	-0.04	-0.34	-0.35	-0.29	-0.02	0.03	-0.28	-0.27	-0.25	-0.32	-0.28	-0.41	-0.16
0.32	0.35	0.39	0.28	0.30	0.41	0.44	0.41	0.25	0.62	0.58	0.63	0.47	0.48	0.52
0.23	0.41	0.43	0.29	0.44	0.53	0.34	0.34	0.45	0.27	0.34	0.52	0.15	0.59	0.20
0.39	0.48	0.50	0.40	0.46	0.48	0.41	0.40	0.34	0.41	0.43	0.50	0.27	0.44	0.28
0.22	0.11	0.09	0.23	0.13	0.14	0.26	0.16	-0.01	0.43	0.48	0.40	0.32	0.15	0.43
0.30	0.46	0.54	0.38	0.52	0.55	0.46	0.40	0.51	0.04	0.17	0.33	-0.02	0.52	0.02
0.24	0.13	0.26	0.27	0.15	0.15	0.33	0.20	-0.02	0.38	0.47	0.39	0.26	0.18	0.38
0.25	0.42	0.44	0.29	0.44	0.49	0.34	0.33	0.45	0.18	0.21	0.39	0.06	0.48	0.08
0.20	0.09	0.17	0.22	0.13	0.10	0.25	0.09	-0.05	0.22	0.39	0.30	0.20	0.10	0.31
-0.15	0.03	-0.06	-0.06	0.12	0.06	-0.14	-0.10	0.22	-0.02	0.02	0.19	-0.15	0.25	-0.14
-0.03	0.14	0.07	0.04	0.18	0.33	0.12	0.14	0.18	0.21	0.18	0.30	0.04	0.34	0.09
0.01	0.26	0.25	0.11	0.34	0.42	0.15	0.18	0.42	-0.04	0.03	0.27	-0.19	0.47	-0.18
0.00	0.15	0.13	0.10	0.22	0.26	0.12	-0.01	0.22	-0.13	0.00	0.13	-0.23	0.26	-0.22

-0.01	0.17	0.09	0.07	0.22	0.21	0.07	0.01	0.23	0.07	0.13	0.26	-0.07	0.34	-0.05
0.17	0.06	0.29	0.17	0.07	0.10	0.45	0.32	-0.07	0.62	0.62	0.51	0.45	0.18	0.60
0.05	0.04	0.47	0.08	0.09	0.19	0.50	0.61	0.08	0.23	0.24	0.25	0.09	0.11	0.22
0.13	0.16	0.45	0.13	0.18	0.38	0.49	0.59	0.15	0.36	0.30	0.36	0.19	0.25	0.32
-0.08	0.19	0.26	0.04	0.31	0.39	0.17	0.24	0.42	-0.05	0.01	0.26	-0.21	0.48	-0.19
-0.07	0.07	0.12	0.02	0.14	0.23	0.14	0.05	0.15	-0.12	-0.01	0.11	-0.18	0.20	-0.24
0.15	0.27	0.41	0.09	0.19	0.35	0.28	0.40	0.19	0.22	0.18	0.29	0.06	0.24	0.13
-0.15	0.09	0.19	-0.04	0.19	0.32	0.21	0.28	0.31	-0.04	-0.01	0.19	-0.24	0.35	-0.17
0.03	-0.02	0.27	0.08	0.03	0.12	0.38	0.36	-0.04	0.32	0.34	0.26	0.14	0.07	0.27
-0.22	-0.15	0.13	-0.21	-0.10	-0.06	0.06	-0.02	-0.10	-0.15	-0.07	0.01	-0.22	-0.04	-0.15
-0.34	-0.26	0.11	-0.34	-0.22	-0.16	-0.02	-0.03	-0.17	-0.27	-0.23	-0.14	-0.32	-0.13	-0.28
-0.31	-0.25	-0.06	-0.22	-0.16	-0.06	0.04	-0.08	-0.16	-0.26	-0.14	-0.10	-0.36	-0.11	-0.27
-0.16	-0.13	0.22	-0.21	-0.14	0.00	0.25	0.24	-0.08	0.03	-0.04	0.03	-0.07	-0.04	0.00
-0.11	-0.10	0.16	-0.13	-0.09	0.02	0.22	0.13	-0.11	-0.05	-0.02	0.00	-0.13	-0.07	-0.04
-0.40	-0.16	-0.01	-0.36	-0.14	0.02	-0.05	-0.04	0.06	-0.26	-0.28	-0.06	-0.43	0.07	-0.37
0.37	0.07	-0.01	0.32	0.02	-0.03	0.29	0.14	-0.22	0.75	0.72	0.47	0.71	0.05	0.80
0.51	0.36	0.15	0.55	0.33	0.23	0.40	0.18	0.10	0.67	0.71	0.58	0.63	0.36	0.66
0.49	0.47	0.19	0.53	0.45	0.34	0.32	0.18	0.29	0.57	0.58	0.56	0.51	0.47	0.52
0.40	0.38	0.07	0.47	0.39	0.30	0.25	0.11	0.20	0.51	0.55	0.52	0.46	0.40	0.51
0.79	0.72	0.54	0.82	0.65	0.59	0.66	0.47	0.43	0.71	0.76	0.75	0.70	0.64	0.69
0.63	0.62	0.32	0.66	0.58	0.47	0.40	0.24	0.42	0.58	0.59	0.61	0.55	0.58	0.54
0.40	0.41	0.12	0.49	0.45	0.32	0.26	0.09	0.33	0.38	0.45	0.47	0.34	0.45	0.38
0.52	0.43	0.50	0.57	0.44	0.43	0.67	0.55	0.25	0.64	0.68	0.63	0.55	0.46	0.62
0.40	0.32	0.27	0.46	0.34	0.36	0.52	0.41	0.14	0.63	0.68	0.60	0.55	0.39	0.66
0.64	0.65	0.61	0.71	0.64	0.61	0.71	0.57	0.46	0.66	0.69	0.72	0.56	0.67	0.62
0.65	0.70	0.78	0.71	0.70	0.72	0.81	0.77	0.55	0.57	0.60	0.70	0.49	0.72	0.54
0.51	0.50	0.56	0.62	0.56	0.55	0.70	0.61	0.42	0.51	0.58	0.63	0.39	0.56	0.53
0.61	0.64	0.63	0.65	0.62	0.70	0.71	0.67	0.52	0.51	0.52	0.60	0.42	0.62	0.47
0.67	0.73	0.75	0.70	0.70	0.76	0.78	0.74	0.57	0.69	0.70	0.80	0.58	0.76	0.64
0.76	0.79	0.80	0.76	0.72	0.82	0.84	0.81	0.60	0.64	0.63	0.72	0.56	0.70	0.59
0.50	0.61	0.55	0.60	0.66	0.70	0.63	0.59	0.62	0.36	0.42	0.58	0.24	0.67	0.36
0.66	0.47	0.39	0.72	0.49	0.40	0.59	0.39	0.25	0.61	0.72	0.64	0.60	0.47	0.70
0.47	0.43	0.19	0.54	0.45	0.35	0.30	0.13	0.30	0.41	0.48	0.48	0.37	0.48	0.42
-0.24	-0.18	0.00	-0.14	-0.04	-0.14	0.02	-0.06	-0.07	-0.22	-0.18	-0.12	-0.21	-0.02	-0.14
-0.39	-0.21	-0.25	-0.24	-0.02	-0.11	-0.23	-0.34	0.05	-0.55	-0.50	-0.35	-0.53	-0.06	-0.53
-0.37	-0.30	-0.17	-0.25	-0.11	-0.21	-0.22	-0.32	-0.08	-0.47	-0.41	-0.32	-0.44	-0.13	-0.39
-0.37	-0.31	-0.24	-0.24	-0.13	-0.23	-0.12	-0.32	-0.09	-0.50	-0.44	-0.39	-0.45	-0.19	-0.42
-0.16	-0.17	0.12	-0.06	-0.01	-0.04	0.18	0.08	-0.04	-0.35	-0.30	-0.31	-0.30	-0.17	-0.27
-0.18	-0.09	0.28	-0.05	0.12	0.17	0.28	0.20	0.13	-0.38	-0.47	-0.32	-0.51	-0.10	-0.40
-0.15	-0.18	0.21	-0.07	-0.03	-0.04	0.21	0.20	-0.09	-0.31	-0.25	-0.27	-0.25	-0.19	-0.22
-0.26	-0.31	0.06	-0.21	-0.18	-0.22	0.10	0.05	-0.19	-0.31	-0.29	-0.32	-0.26	-0.29	-0.21
-0.14	-0.06	0.31	-0.10	0.05	0.09	0.22	0.32	0.10	-0.27	-0.28	-0.19	-0.25	-0.04	-0.22
-0.16	-0.20	0.14	-0.13	-0.09	-0.08	0.06	0.11	-0.10	-0.08	-0.03	-0.02	-0.08	-0.06	0.03
-0.09	0.03	0.39	-0.04	0.15	0.21	0.23	0.30	0.20	-0.30	-0.28	-0.12	-0.31	0.06	-0.27
-0.23	-0.09	0.05	-0.18	0.02	0.05	-0.03	0.05	0.13	-0.38	-0.37	-0.21	-0.40	-0.03	-0.34
-0.09	0.01	0.32	-0.07	0.07	0.11	0.18	0.17	0.10	-0.11	-0.08	0.05	-0.02	0.16	-0.12
-0.14	0.05	0.01	-0.08	0.13	0.07	-0.15	-0.12	0.23	-0.31	-0.34	-0.15	-0.28	0.12	-0.36

0.03	0.14	0.43	0.04	0.18	0.23	0.29	0.39	0.22	-0.10	-0.11	0.02	-0.08	0.16	-0.10
0.14	0.36	0.46	0.12	0.34	0.41	0.24	0.41	0.44	-0.15	-0.21	0.04	-0.14	0.31	-0.21
0.02	0.03	0.31	0.06	0.11	0.07	0.28	0.24	0.10	-0.12	-0.06	-0.01	-0.04	0.07	-0.02
-0.10	-0.02	0.04	-0.06	0.06	-0.01	-0.06	-0.02	0.10	-0.21	-0.20	-0.10	-0.19	0.08	-0.20
0.05	0.07	0.41	0.07	0.12	0.15	0.33	0.44	0.11	-0.06	-0.04	0.02	-0.04	0.07	0.00
-0.03	0.07	0.43	0.01	0.18	0.25	0.28	0.35	0.21	-0.26	-0.23	-0.08	-0.25	0.10	-0.22
0.02	0.14	0.38	0.02	0.18	0.30	0.25	0.35	0.29	-0.29	-0.25	-0.06	-0.25	0.15	-0.26
0.33	0.29	0.32	0.35	0.29	0.31	0.40	0.31	0.12	0.51	0.55	0.52	0.39	0.33	0.44
0.35	0.44	0.50	0.41	0.45	0.46	0.47	0.41	0.32	0.38	0.45	0.54	0.27	0.49	0.29
0.26	0.11	0.01	0.29	0.12	-0.01	0.20	-0.01	-0.09	0.41	0.52	0.38	0.40	0.11	0.45
0.33	0.25	0.26	0.33	0.24	0.25	0.37	0.29	0.05	0.55	0.58	0.51	0.44	0.26	0.50
0.26	0.16	0.46	0.31	0.23	0.13	0.60	0.46	0.04	0.41	0.49	0.40	0.34	0.15	0.43
0.35	0.44	0.59	0.35	0.43	0.51	0.61	0.59	0.38	0.30	0.29	0.41	0.18	0.39	0.22
0.31	0.01	0.04	0.25	-0.03	-0.06	0.31	0.16	-0.26	0.59	0.55	0.30	0.56	-0.08	0.64
0.21	0.08	0.13	0.17	0.05	0.04	0.29	0.23	-0.10	0.53	0.46	0.31	0.48	0.05	0.47
0.44	0.19	0.15	0.44	0.18	0.09	0.45	0.22	-0.09	0.55	0.57	0.36	0.54	0.08	0.57
0.33	0.18	0.22	0.31	0.16	0.13	0.42	0.32	-0.01	0.46	0.43	0.30	0.43	0.08	0.45
0.50	0.39	0.48	0.48	0.36	0.41	0.62	0.56	0.17	0.67	0.64	0.57	0.58	0.33	0.66
0.25	0.28	0.01	0.35	0.37	0.25	0.23	0.02	0.26	0.23	0.33	0.37	0.18	0.35	0.23
0.37	0.45	0.18	0.45	0.50	0.40	0.31	0.13	0.43	0.16	0.24	0.33	0.15	0.45	0.10
0.49	0.29	0.20	0.55	0.33	0.19	0.45	0.18	0.06	0.33	0.45	0.32	0.38	0.20	0.37
0.28	0.15	0.11	0.30	0.16	0.09	0.34	0.15	0.02	0.27	0.24	0.12	0.21	0.04	0.25
0.37	0.33	0.28	0.41	0.35	0.43	0.54	0.40	0.23	0.30	0.33	0.31	0.22	0.26	0.28
0.36	0.31	0.30	0.42	0.38	0.35	0.46	0.41	0.24	0.41	0.49	0.51	0.35	0.35	0.53
0.60	0.57	0.63	0.63	0.58	0.56	0.67	0.64	0.40	0.46	0.50	0.54	0.44	0.46	0.47
0.45	0.43	0.14	0.51	0.45	0.32	0.27	0.03	0.31	0.33	0.39	0.39	0.32	0.38	0.31
0.52	0.43	0.12	0.60	0.44	0.24	0.28	0.03	0.23	0.31	0.42	0.35	0.35	0.28	0.33
0.44	0.35	0.32	0.43	0.32	0.38	0.51	0.38	0.18	0.26	0.30	0.24	0.24	0.18	0.26
0.58	0.48	0.52	0.55	0.45	0.53	0.65	0.56	0.30	0.49	0.50	0.48	0.45	0.40	0.48
0.52	0.32	0.35	0.50	0.28	0.21	0.56	0.38	0.03	0.60	0.65	0.49	0.59	0.20	0.64
-0.10	0.19	0.31	-0.02	0.23	0.33	0.10	0.15	0.31	-0.21	-0.19	0.06	-0.29	0.35	-0.28
-0.24	0.05	0.12	-0.13	0.14	0.19	-0.11	-0.01	0.24	-0.35	-0.30	-0.05	-0.42	0.23	-0.37
-0.27	0.11	0.12	-0.16	0.17	0.25	-0.13	-0.11	0.29	-0.32	-0.32	-0.02	-0.44	0.29	-0.47
-0.11	0.18	0.31	-0.04	0.22	0.31	0.05	0.12	0.33	-0.26	-0.24	0.02	-0.32	0.34	-0.37
-0.21	0.05	0.14	-0.12	0.13	0.17	-0.10	0.00	0.22	-0.30	-0.24	-0.02	-0.33	0.23	-0.32
-0.06	0.23	0.30	0.06	0.33	0.44	0.16	0.15	0.46	-0.35	-0.30	-0.01	-0.39	0.38	-0.42
-0.06	0.21	0.28	0.01	0.25	0.39	0.12	0.17	0.36	-0.23	-0.23	0.03	-0.32	0.36	-0.35
0.72	0.56	0.52	0.75	0.57	0.50	0.70	0.51	0.28	0.76	0.84	0.73	0.70	0.50	0.75
0.61	0.60	0.28	0.67	0.61	0.60	0.58	0.57	0.47	0.83	0.83	0.89	0.58	0.68	0.74
0.90	0.75	0.66	0.87	0.67	0.62	0.72	0.57	0.39	0.85	0.87	0.79	0.85	0.60	0.83
0.88	0.80	0.64	0.87	0.74	0.64	0.67	0.54	0.51	0.78	0.79	0.80	0.79	0.68	0.75
0.71	0.44	0.49	0.64	0.35	0.34	0.66	0.54	0.06	0.90	0.90	0.77	0.90	0.35	0.90
0.48	0.29	0.45	0.42	0.22	0.28	0.50	0.47	0.04	0.69	0.72	0.58	0.64	0.26	0.76
0.57	0.37	0.50	0.54	0.34	0.34	0.57	0.53	0.11	0.62	0.61	0.46	0.60	0.20	0.64
0.53	0.18	0.25	0.45	0.10	0.06	0.48	0.30	-0.21	0.77	0.75	0.47	0.75	0.02	0.86
0.64	0.51	0.47	0.61	0.45	0.46	0.59	0.53	0.23	0.84	0.82	0.73	0.74	0.43	0.85
0.31	0.12	0.28	0.28	0.11	0.11	0.35	0.35	-0.02	0.30	0.36	0.21	0.34	0.02	0.43

0.51	0.38	0.53	0.53	0.39	0.35	0.57	0.50	0.16	0.53	0.56	0.44	0.49	0.25	0.55
0.52	0.38	0.43	0.49	0.37	0.35	0.52	0.48	0.21	0.46	0.49	0.42	0.44	0.25	0.53
0.61	0.30	0.40	0.55	0.22	0.19	0.55	0.43	-0.11	0.63	0.68	0.41	0.67	0.04	0.76
0.90	0.76	0.66	0.90	0.68	0.56	0.67	0.61	0.40	0.90	0.93	0.83	0.87	0.55	0.89
0.65	0.56	0.63	0.64	0.53	0.61	0.74	0.71	0.30	0.84	0.79	0.73	0.72	0.49	0.82
0.08	0.07	0.08	0.13	0.12	0.17	0.24	0.15	0.09	-0.01	0.07	0.07	-0.10	0.05	-0.01
0.43	0.27	0.22	0.37	0.18	0.14	0.35	0.22	-0.02	0.54	0.53	0.34	0.47	0.04	0.52
0.57	0.26	0.35	0.49	0.17	0.17	0.59	0.39	-0.12	0.76	0.75	0.48	0.75	0.08	0.83
0.63	0.51	0.73	0.60	0.48	0.50	0.79	0.80	0.29	0.70	0.69	0.60	0.63	0.35	0.72
0.57	0.51	0.70	0.55	0.49	0.62	0.78	0.82	0.35	0.68	0.64	0.63	0.55	0.44	0.68
0.62	0.64	0.56	0.67	0.65	0.63	0.60	0.50	0.51	0.50	0.56	0.60	0.46	0.60	0.48
0.40	0.47	0.40	0.47	0.46	0.54	0.47	0.44	0.37	0.31	0.30	0.35	0.18	0.38	0.23
0.41	0.09	0.38	0.28	-0.01	0.02	0.53	0.49	-0.27	0.64	0.62	0.35	0.63	-0.09	0.74
0.57	0.34	0.56	0.49	0.28	0.29	0.67	0.58	0.04	0.69	0.69	0.49	0.66	0.13	0.76
0.73	0.66	0.74	0.66	0.59	0.66	0.77	0.76	0.43	0.68	0.65	0.65	0.57	0.47	0.64
0.65	0.68	0.61	0.69	0.66	0.66	0.64	0.58	0.52	0.58	0.61	0.66	0.51	0.64	0.54
0.53	0.44	0.38	0.56	0.43	0.49	0.57	0.43	0.24	0.49	0.55	0.50	0.41	0.34	0.47
-0.05	-0.12	-0.07	-0.07	-0.17	-0.10	0.17	0.25	-0.19	0.14	0.11	-0.03	0.04	-0.17	0.11
0.39	0.17	0.20	0.31	0.07	0.09	0.42	0.38	-0.08	0.39	0.40	0.20	0.40	-0.04	0.48
0.59	0.40	0.61	0.54	0.34	0.43	0.81	0.73	0.14	0.73	0.72	0.59	0.66	0.29	0.76
0.50	0.52	0.52	0.53	0.57	0.62	0.68	0.61	0.48	0.42	0.47	0.58	0.36	0.52	0.47
0.82	0.67	0.56	0.74	0.54	0.49	0.66	0.61	0.29	0.90	0.93	0.84	0.91	0.52	0.90
0.89	0.78	0.65	0.85	0.69	0.63	0.75	0.64	0.44	0.90	0.93	0.90	0.90	0.66	0.90
0.78	0.92	0.73	0.80	0.87	0.83	0.69	0.73	0.73	0.86	0.81	0.93	0.72	0.90	0.71
0.79	0.70	0.66	0.71	0.54	0.53	0.65	0.53	0.36	0.88	0.79	0.75	0.83	0.54	0.77
0.94	0.78	0.62	0.86	0.63	0.49	0.61	0.54	0.33	0.85	0.83	0.71	0.86	0.49	0.78
0.90	0.87	0.76	0.91	0.78	0.73	0.77	0.60	0.54	0.82	0.81	0.79	0.78	0.68	0.74
0.80	0.97	0.80	0.82	0.90	0.91	0.68	0.68	0.87	0.63	0.59	0.77	0.53	0.89	0.49
0.71	0.71	0.83	0.71	0.65	0.69	0.86	0.87	0.45	0.83	0.79	0.79	0.67	0.64	0.69
0.57	0.60	0.84	0.55	0.53	0.60	0.81	0.91	0.44	0.75	0.66	0.68	0.57	0.53	0.63
0.75	0.82	0.91	0.79	0.79	0.81	0.83	0.87	0.63	0.68	0.65	0.74	0.55	0.69	0.56
0.67	0.80	0.79	0.69	0.73	0.77	0.69	0.76	0.63	0.54	0.47	0.59	0.40	0.64	0.41
0.89	0.72	0.63	0.90	0.69	0.62	0.80	0.62	0.40	0.85	0.90	0.79	0.81	0.55	0.88
0.86	0.64	0.57	0.78	0.52	0.46	0.68	0.55	0.24	0.88	0.85	0.70	0.86	0.39	0.88
1.00	0.86	0.70	0.97	0.77	0.67	0.75	0.57	0.50	0.74	0.78	0.73	0.79	0.61	0.75
0.86	1.00	0.81	0.89	0.90	0.90	0.71	0.65	0.86	0.62	0.61	0.77	0.56	0.88	0.50
0.70	0.81	1.00	0.72	0.75	0.77	0.81	0.90	0.64	0.58	0.56	0.70	0.50	0.72	0.47
0.97	0.89	0.72	1.00	0.87	0.79	0.81	0.62	0.62	0.68	0.75	0.76	0.68	0.70	0.69
0.77	0.90	0.75	0.87	1.00	0.90	0.72	0.67	0.94	0.52	0.56	0.76	0.42	0.93	0.42
0.67	0.90	0.77	0.79	0.90	1.00	0.74	0.76	0.92	0.50	0.52	0.75	0.35	0.91	0.38
0.75	0.71	0.81	0.81	0.72	0.74	1.00	0.90	0.50	0.69	0.74	0.74	0.57	0.63	0.65
0.57	0.65	0.90	0.62	0.67	0.76	0.90	1.00	0.60	0.62	0.59	0.70	0.44	0.64	0.55
0.50	0.86	0.64	0.62	0.94	0.92	0.50	0.60	1.00	0.30	0.30	0.62	0.15	0.91	0.13
0.74	0.62	0.58	0.68	0.52	0.50	0.69	0.62	0.30	1.00	0.97	0.89	0.90	0.60	0.95
0.78	0.61	0.56	0.75	0.56	0.52	0.74	0.59	0.30	0.97	1.00	0.91	0.90	0.62	0.97
0.73	0.77	0.70	0.76	0.76	0.75	0.74	0.70	0.62	0.89	0.91	1.00	0.78	0.86	0.48
0.79	0.56	0.50	0.68	0.42	0.35	0.57	0.44	0.15	0.90	0.90	0.78	1.00	0.49	0.90

0.61	0.88	0.72	0.70	0.93	0.91	0.63	0.64	0.91	0.60	0.62	0.86	0.49	1.00	0.46
0.75	0.50	0.47	0.69	0.42	0.38	0.65	0.55	0.13	0.95	0.97	0.48	0.90	0.46	1.00
0.66	0.40	0.40	0.60	0.32	0.28	0.61	0.47	0.03	0.94	0.94	0.74	0.92	0.33	0.90
0.81	0.62	0.44	0.83	0.60	0.50	0.62	0.48	0.32	0.69	0.85	0.71	0.74	0.54	0.81
0.86	0.82	0.70	0.90	0.82	0.76	0.80	0.65	0.60	0.86	0.92	0.95	0.81	0.82	0.84
0.74	0.56	0.50	0.68	0.46	0.35	0.52	0.46	0.16	0.96	0.94	0.80	0.93	0.50	0.90
0.86	0.73	0.62	0.89	0.72	0.65	0.68	0.54	0.46	0.72	0.84	0.79	0.75	0.69	0.75
0.60	0.39	0.35	0.47	0.23	0.18	0.43	0.34	0.00	0.89	0.80	0.61	0.90	0.29	0.84
0.70	0.46	0.42	0.59	0.31	0.20	0.46	0.36	0.03	0.90	0.89	0.65	0.90	0.32	0.88
0.81	0.60	0.54	0.70	0.44	0.41	0.62	0.51	0.20	0.93	0.90	0.74	0.95	0.45	0.90
0.79	0.83	0.71	0.75	0.73	0.70	0.65	0.65	0.60	0.86	0.80	0.86	0.79	0.77	0.71
0.85	0.62	0.55	0.81	0.56	0.49	0.72	0.54	0.25	0.90	0.90	0.84	0.97	0.54	0.98
0.85	0.61	0.52	0.74	0.46	0.35	0.58	0.44	0.17	0.88	0.90	0.70	0.98	0.41	0.90
0.97	0.81	0.69	0.95	0.76	0.67	0.79	0.62	0.47	0.83	0.90	0.84	0.89	0.67	0.85
0.86	0.90	0.80	0.90	0.90	0.91	0.76	0.70	0.85	0.68	0.73	0.88	0.64	0.90	0.60
0.65	0.93	0.75	0.73	0.95	0.90	0.63	0.68	0.98	0.53	0.51	0.77	0.41	0.99	0.37
0.75	0.60	0.56	0.73	0.56	0.52	0.73	0.62	0.31	0.98	0.90	0.91	0.91	0.59	0.98
0.81	0.65	0.57	0.70	0.49	0.42	0.60	0.54	0.23	0.96	0.90	0.83	0.99	0.55	0.93
0.84	0.70	0.63	0.83	0.66	0.62	0.78	0.63	0.42	0.90	0.90	0.90	0.88	0.62	0.90
0.90	0.71	0.54	0.94	0.73	0.63	0.74	0.54	0.43	0.68	0.84	0.75	0.75	0.60	0.78
0.81	0.90	0.73	0.91	0.98	0.90	0.76	0.68	0.85	0.62	0.69	0.85	0.55	0.92	0.56
0.76	0.54	0.54	0.69	0.44	0.39	0.62	0.51	0.15	0.95	0.92	0.76	0.96	0.46	0.90
0.81	0.49	0.36	0.72	0.37	0.21	0.40	0.32	0.03	0.90	0.90	0.62	0.90	0.26	0.89
0.80	0.61	0.59	0.75	0.53	0.49	0.64	0.54	0.26	0.91	0.90	0.80	0.90	0.56	0.90
0.85	0.61	0.57	0.77	0.50	0.44	0.62	0.51	0.22	0.86	0.90	0.71	0.91	0.47	0.89
0.87	0.65	0.60	0.87	0.63	0.55	0.72	0.55	0.32	0.81	0.90	0.78	0.85	0.57	0.87
0.98	0.77	0.67	0.95	0.73	0.66	0.77	0.62	0.47	0.68	0.77	0.69	0.74	0.60	0.75
0.88	0.66	0.61	0.84	0.60	0.53	0.72	0.58	0.30	0.88	0.92	0.78	0.92	0.55	0.91
0.84	0.56	0.47	0.74	0.43	0.31	0.51	0.34	0.13	0.76	0.79	0.57	0.88	0.34	0.79
0.90	0.71	0.56	0.88	0.62	0.51	0.64	0.46	0.33	0.70	0.79	0.65	0.85	0.51	0.75
0.62	0.92	0.69	0.70	0.90	0.89	0.51	0.58	0.92	0.39	0.44	0.69	0.33	0.93	0.19
0.74	0.57	0.53	0.67	0.47	0.44	0.66	0.54	0.22	0.90	0.96	0.85	0.90	0.56	0.95
0.90	0.75	0.52	0.90	0.74	0.63	0.65	0.40	0.49	0.51	0.70	0.66	0.64	0.62	0.59
0.75	0.93	0.64	0.83	0.94	0.87	0.64	0.55	0.86	0.44	0.56	0.76	0.43	0.92	0.35
0.56	0.68	0.91	0.61	0.72	0.82	0.89	0.90	0.69	0.40	0.49	0.66	0.34	0.74	0.34
0.54	0.64	0.92	0.61	0.70	0.82	0.91	0.93	0.66	0.41	0.47	0.65	0.32	0.68	0.36
0.59	0.89	0.64	0.71	0.90	0.90	0.58	0.58	0.90	0.33	0.40	0.68	0.25	0.90	0.18
0.41	0.79	0.58	0.53	0.86	0.88	0.46	0.53	0.96	0.23	0.25	0.60	0.12	0.91	0.06
0.28	0.58	0.73	0.37	0.66	0.81	0.66	0.81	0.77	0.30	0.27	0.56	0.12	0.75	0.13

TG 14:	TG 14:	TG 14:	TG 15:	TG 15:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:
-0.04	0.03	0.12	-0.06	0.15	0.02	0.06	0.16	0.29	0.10	0.14	0.20	0.35	0.32	-0.04
0.30	0.26	0.12	0.35	0.25	0.43	0.52	0.45	0.37	0.32	0.54	0.38	0.22	0.05	0.14
0.24	0.07	0.24	0.33	0.22	0.37	0.38	0.38	0.47	0.23	0.37	0.28	0.35	0.32	0.28
0.15	0.13	0.19	0.22	0.14	0.22	0.24	0.26	0.39	0.14	0.26	0.20	0.34	0.36	0.21
0.07	-0.05	0.10	0.07	-0.03	0.13	0.11	0.12	0.28	0.00	0.09	0.02	0.23	0.33	0.17
0.27	0.16	0.17	0.24	0.10	0.40	0.39	0.38	0.39	0.24	0.35	0.26	0.23	0.19	0.20
0.23	0.40	0.35	0.18	0.33	0.10	0.17	0.26	0.33	0.34	0.25	0.38	0.41	0.34	0.27
0.40	0.48	0.34	0.46	0.47	0.41	0.55	0.52	0.42	0.51	0.60	0.56	0.36	0.17	0.31
0.27	0.41	0.44	0.33	0.43	0.24	0.34	0.38	0.43	0.42	0.42	0.50	0.49	0.41	0.33
0.26	0.50	0.59	0.35	0.53	0.13	0.22	0.33	0.48	0.42	0.35	0.52	0.67	0.62	0.45
0.21	0.36	0.54	0.24	0.39	0.06	0.08	0.19	0.39	0.30	0.20	0.37	0.59	0.62	0.47
0.43	0.53	0.58	0.38	0.47	0.32	0.37	0.47	0.50	0.55	0.44	0.59	0.56	0.46	0.49
0.00	-0.12	-0.20	-0.18	-0.23	0.00	-0.03	-0.03	-0.12	-0.06	-0.02	-0.11	-0.16	-0.17	-0.13
0.07	0.01	-0.10	-0.10	-0.13	0.09	0.09	0.04	-0.05	0.05	0.11	0.02	-0.10	-0.16	-0.06
0.21	0.21	0.21	0.13	0.12	0.20	0.20	0.23	0.19	0.24	0.24	0.23	0.17	0.16	0.21
0.07	0.05	0.08	-0.01	0.03	0.03	0.01	0.06	0.04	0.08	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06
0.16	0.02	0.05	0.02	-0.04	0.12	0.08	0.11	0.05	0.11	0.10	0.04	0.00	0.01	0.13
0.07	-0.04	-0.08	-0.12	-0.17	0.07	-0.01	0.03	-0.06	0.02	0.00	-0.05	-0.12	-0.11	-0.03
-0.17	-0.08	-0.10	-0.32	-0.21	-0.24	-0.26	-0.25	-0.19	-0.16	-0.22	-0.17	-0.08	-0.02	-0.15
-0.06	0.05	-0.21	-0.08	-0.14	-0.03	-0.01	-0.11	-0.21	-0.09	-0.05	-0.14	-0.25	-0.29	-0.16
-0.31	-0.35	-0.28	-0.27	-0.22	-0.20	-0.30	-0.28	-0.19	-0.33	-0.31	-0.31	-0.20	-0.03	-0.29
-0.23	-0.18	-0.11	-0.23	-0.13	-0.26	-0.32	-0.28	-0.17	-0.23	-0.28	-0.22	-0.06	0.08	-0.12
-0.12	-0.05	-0.08	-0.25	-0.17	-0.16	-0.22	-0.19	-0.20	-0.14	-0.20	-0.16	-0.14	-0.06	-0.12
-0.17	-0.26	-0.16	-0.27	-0.25	-0.19	-0.27	-0.26	-0.19	-0.26	-0.29	-0.31	-0.17	0.00	-0.11
-0.28	-0.21	-0.34	-0.51	-0.36	-0.41	-0.48	-0.42	-0.46	-0.32	-0.47	-0.37	-0.33	-0.25	-0.34
-0.12	0.05	-0.14	-0.13	-0.08	-0.20	-0.15	-0.17	-0.25	-0.12	-0.14	-0.12	-0.15	-0.13	-0.15
-0.39	-0.11	-0.17	-0.45	-0.22	-0.37	-0.33	-0.33	-0.30	-0.29	-0.25	-0.22	-0.14	-0.03	-0.34
-0.45	-0.21	-0.27	-0.45	-0.23	-0.52	-0.50	-0.46	-0.43	-0.40	-0.43	-0.35	-0.22	-0.10	-0.39
-0.21	-0.14	-0.24	-0.40	-0.31	-0.24	-0.30	-0.27	-0.40	-0.25	-0.30	-0.30	-0.34	-0.26	-0.27
-0.25	-0.20	-0.26	-0.42	-0.31	-0.37	-0.41	-0.37	-0.41	-0.33	-0.41	-0.40	-0.33	-0.17	-0.20
-0.01	-0.02	-0.16	-0.24	-0.28	-0.09	-0.17	-0.14	-0.17	-0.11	-0.22	-0.21	-0.17	-0.13	-0.08
0.03	0.03	-0.10	-0.15	-0.12	-0.09	-0.09	-0.13	-0.22	-0.04	-0.06	-0.10	-0.16	-0.13	-0.02
0.23	0.17	0.20	0.09	0.09	0.17	0.16	0.15	0.17	0.18	0.15	0.13	0.14	0.18	0.23
0.17	0.15	0.25	0.06	0.10	0.02	0.01	0.05	0.18	0.12	0.01	0.08	0.23	0.32	0.27
0.15	0.09	0.09	-0.10	-0.14	0.05	0.01	0.01	-0.02	0.06	-0.02	-0.03	-0.05	0.01	0.11
-0.01	0.05	0.12	-0.22	-0.10	-0.25	-0.25	-0.23	-0.20	-0.09	-0.25	-0.18	-0.04	0.11	0.13
0.23	0.26	0.30	0.21	0.34	-0.01	-0.01	0.04	0.07	0.24	0.05	0.15	0.22	0.19	0.35
0.33	0.24	0.26	0.28	0.23	0.15	0.18	0.18	0.17	0.28	0.20	0.18	0.20	0.14	0.38
0.26	0.20	0.16	0.16	0.18	0.01	0.01	0.03	0.02	0.21	0.05	0.08	0.10	0.05	0.30
0.07	0.21	0.19	0.07	0.29	-0.12	-0.08	-0.02	0.03	0.12	0.03	0.13	0.22	0.20	0.18
-0.25	-0.21	-0.23	-0.36	-0.17	-0.37	-0.36	-0.31	-0.23	-0.23	-0.29	-0.19	-0.06	-0.02	-0.25
0.06	0.12	0.07	-0.02	0.09	-0.13	-0.10	-0.06	0.01	0.04	-0.02	0.05	0.17	0.16	0.13
-0.04	0.17	0.08	-0.10	0.18	-0.29	-0.24	-0.18	-0.08	-0.01	-0.13	0.03	0.18	0.17	0.06
-0.10	0.17	0.02	-0.04	0.24	-0.22	-0.13	-0.11	-0.13	-0.01	0.01	0.05	0.07	0.05	-0.03
-0.03	0.27	0.07	-0.02	0.28	-0.24	-0.15	-0.13	-0.13	0.05	0.00	0.10	0.12	0.07	0.05

0.19	0.21	0.01	0.19	0.16	0.18	0.29	0.18	0.09	0.17	0.31	0.19	0.06	-0.04	0.09
0.04	0.18	-0.06	0.00	0.12	-0.10	0.02	-0.05	-0.11	0.06	0.10	0.07	0.01	-0.08	-0.02
-0.06	0.20	-0.01	-0.10	0.14	-0.27	-0.18	-0.18	-0.15	-0.01	-0.05	0.04	0.08	0.02	-0.03
-0.10	0.11	0.22	0.08	0.17	-0.22	-0.20	-0.16	0.04	-0.09	-0.13	-0.05	0.25	0.42	0.17
-0.05	0.11	-0.04	-0.13	0.01	-0.31	-0.23	-0.25	-0.33	-0.08	-0.15	-0.12	-0.11	-0.06	-0.01
-0.07	0.02	0.06	-0.01	0.12	-0.21	-0.21	-0.20	-0.07	-0.04	-0.11	-0.03	0.14	0.17	0.05
-0.03	0.08	0.16	0.04	0.21	-0.16	-0.16	-0.09	0.08	-0.01	-0.05	0.04	0.26	0.37	0.18
-0.21	-0.06	-0.08	-0.21	-0.04	-0.40	-0.42	-0.40	-0.25	-0.20	-0.33	-0.22	-0.01	0.08	-0.07
-0.16	-0.15	0.01	-0.18	-0.06	-0.23	-0.26	-0.21	-0.02	-0.19	-0.21	-0.15	0.12	0.30	0.02
-0.09	0.18	0.01	-0.04	0.25	-0.24	-0.13	-0.13	-0.15	-0.01	-0.01	0.06	0.07	0.00	-0.05
0.76	0.22	0.31	0.59	0.24	0.73	0.61	0.60	0.43	0.59	0.47	0.31	0.12	-0.02	0.63
0.76	0.22	0.30	0.58	0.27	0.70	0.61	0.60	0.44	0.57	0.48	0.31	0.12	0.00	0.62
0.20	-0.16	-0.10	0.08	-0.18	0.27	0.18	0.18	0.14	0.08	0.05	-0.06	-0.11	-0.09	0.09
0.76	0.29	0.21	0.51	0.19	0.67	0.64	0.57	0.29	0.58	0.56	0.34	0.00	-0.22	0.55
0.46	0.33	0.34	0.36	0.37	0.29	0.33	0.31	0.31	0.43	0.36	0.34	0.32	0.24	0.48
-0.01	0.22	0.02	-0.03	0.20	-0.23	-0.13	-0.14	-0.10	0.05	-0.01	0.08	0.11	0.03	0.00
0.25	0.28	0.48	0.26	0.43	0.13	0.19	0.29	0.48	0.39	0.27	0.48	0.64	0.53	0.34
0.72	0.42	0.32	0.52	0.36	0.53	0.57	0.54	0.27	0.63	0.55	0.47	0.14	-0.14	0.55
0.05	0.27	0.37	0.09	0.22	0.00	0.04	0.10	0.29	0.19	0.10	0.29	0.49	0.46	0.24
0.41	0.41	0.53	0.30	0.47	0.22	0.17	0.31	0.45	0.46	0.25	0.44	0.57	0.50	0.54
0.54	0.30	0.51	0.47	0.41	0.42	0.34	0.43	0.51	0.48	0.33	0.38	0.44	0.44	0.64
0.40	0.14	0.35	0.34	0.25	0.34	0.21	0.31	0.42	0.31	0.16	0.21	0.32	0.38	0.47
0.62	0.55	0.38	0.44	0.45	0.33	0.41	0.43	0.20	0.59	0.47	0.47	0.21	-0.05	0.54
0.10	0.44	0.48	0.10	0.42	-0.10	0.01	0.12	0.24	0.27	0.14	0.40	0.54	0.46	0.29
0.30	0.42	0.40	0.22	0.43	0.03	0.12	0.16	0.19	0.39	0.21	0.41	0.40	0.22	0.36
-0.17	-0.03	0.16	-0.18	0.05	-0.23	-0.25	-0.18	0.06	-0.04	-0.19	0.01	0.28	0.35	-0.04
0.33	0.19	0.23	0.33	0.27	0.26	0.29	0.31	0.28	0.28	0.28	0.28	0.19	0.13	0.33
0.43	0.30	0.37	0.36	0.37	0.30	0.28	0.38	0.40	0.38	0.30	0.36	0.36	0.33	0.48
0.41	0.31	0.50	0.38	0.43	0.30	0.27	0.36	0.50	0.41	0.29	0.39	0.50	0.53	0.54
0.22	0.17	0.23	0.09	0.16	0.01	-0.08	0.02	0.05	0.17	-0.05	0.07	0.17	0.20	0.33
0.57	0.37	0.38	0.47	0.39	0.42	0.41	0.42	0.36	0.54	0.41	0.43	0.29	0.15	0.50
0.30	0.27	0.29	0.29	0.32	0.18	0.24	0.28	0.25	0.29	0.28	0.31	0.25	0.21	0.35
0.34	0.34	0.33	0.28	0.38	0.11	0.18	0.23	0.23	0.33	0.26	0.34	0.29	0.21	0.39
0.24	0.26	0.39	0.17	0.35	0.06	0.05	0.16	0.28	0.27	0.13	0.27	0.40	0.42	0.39
0.29	0.28	0.38	0.23	0.29	0.18	0.25	0.27	0.39	0.29	0.28	0.36	0.40	0.40	0.35
0.25	0.33	0.46	0.16	0.41	0.06	0.06	0.19	0.36	0.29	0.16	0.35	0.49	0.53	0.41
0.62	0.42	0.45	0.57	0.45	0.48	0.53	0.54	0.50	0.58	0.54	0.51	0.38	0.26	0.59
0.39	0.36	0.42	0.38	0.35	0.35	0.40	0.42	0.48	0.39	0.41	0.43	0.40	0.38	0.42
0.20	0.39	0.40	0.09	0.34	-0.09	-0.02	0.06	0.14	0.26	0.10	0.31	0.36	0.32	0.35
0.10	0.10	0.13	0.08	0.15	-0.09	-0.11	-0.06	-0.02	0.08	-0.08	-0.02	0.10	0.08	0.22
0.50	0.21	0.27	0.51	0.43	0.45	0.39	0.44	0.31	0.44	0.36	0.29	0.16	0.03	0.43
0.12	0.26	0.12	0.13	0.32	-0.03	0.02	0.05	-0.03	0.16	0.12	0.13	0.10	0.04	0.18
0.12	0.03	-0.02	0.10	0.20	0.03	0.05	0.03	-0.09	0.08	0.06	0.01	-0.11	-0.18	0.07
0.62	0.37	0.26	0.49	0.43	0.42	0.45	0.41	0.12	0.55	0.47	0.37	0.04	-0.21	0.47
0.07	0.21	0.42	0.22	0.52	0.02	-0.01	0.13	0.36	0.20	0.09	0.29	0.55	0.59	0.26
0.20	0.24	0.45	0.26	0.44	0.14	0.00	0.20	0.38	0.27	0.08	0.26	0.48	0.56	0.36
0.24	0.51	0.49	0.38	0.64	0.02	0.17	0.20	0.11	0.36	0.37	0.44	0.36	0.25	0.41

0.35	0.43	0.31	0.31	0.49	0.07	0.15	0.16	0.00	0.40	0.29	0.33	0.14	-0.04	0.39
-0.32	0.14	0.23	-0.14	0.36	-0.42	-0.32	-0.24	-0.03	-0.09	-0.15	0.11	0.36	0.44	-0.06
0.24	0.37	0.52	0.22	0.55	0.00	-0.01	0.13	0.24	0.34	0.13	0.36	0.50	0.43	0.41
0.28	0.23	0.39	0.34	0.46	0.16	0.13	0.24	0.33	0.29	0.18	0.29	0.37	0.40	0.41
0.38	0.18	0.35	0.37	0.35	0.30	0.21	0.32	0.39	0.32	0.21	0.27	0.34	0.37	0.47
-0.10	0.11	0.14	-0.02	0.29	-0.25	-0.18	-0.12	-0.05	-0.02	-0.06	0.08	0.14	0.18	0.06
0.24	0.26	0.31	0.29	0.43	0.08	0.10	0.18	0.19	0.24	0.19	0.23	0.25	0.25	0.36
0.17	0.30	0.51	0.23	0.50	0.06	0.05	0.20	0.42	0.27	0.16	0.37	0.58	0.69	0.37
-0.03	0.20	0.33	0.04	0.36	-0.14	-0.05	0.01	0.21	0.07	0.07	0.25	0.40	0.52	0.15
-0.05	-0.26	-0.31	-0.13	-0.23	-0.09	-0.13	-0.19	-0.27	-0.16	-0.16	-0.31	-0.35	-0.36	-0.16
-0.30	-0.44	-0.47	-0.38	-0.48	-0.22	-0.31	-0.34	-0.30	-0.40	-0.37	-0.46	-0.38	-0.30	-0.39
-0.26	-0.36	-0.55	-0.46	-0.53	-0.30	-0.31	-0.42	-0.55	-0.37	-0.33	-0.50	-0.61	-0.58	-0.39
-0.10	-0.27	-0.22	-0.33	-0.40	-0.24	-0.29	-0.34	-0.35	-0.20	-0.28	-0.33	-0.25	-0.18	-0.05
-0.35	-0.26	-0.34	-0.34	-0.22	-0.35	-0.35	-0.37	-0.39	-0.34	-0.29	-0.33	-0.27	-0.23	-0.35
-0.28	-0.27	-0.50	-0.45	-0.42	-0.33	-0.38	-0.40	-0.55	-0.35	-0.37	-0.43	-0.52	-0.54	-0.41
-0.54	-0.38	-0.39	-0.56	-0.42	-0.64	-0.62	-0.67	-0.54	-0.52	-0.56	-0.47	-0.28	-0.16	-0.43
-0.41	-0.30	-0.26	-0.40	-0.12	-0.59	-0.54	-0.55	-0.46	-0.40	-0.42	-0.33	-0.16	-0.06	-0.26
0.02	0.04	-0.10	-0.01	0.09	-0.13	-0.02	-0.12	-0.28	-0.03	0.05	-0.03	-0.16	-0.23	0.03
-0.25	-0.18	-0.09	-0.17	-0.08	-0.25	-0.27	-0.22	-0.11	-0.22	-0.20	-0.17	0.00	0.15	-0.12
-0.09	-0.05	-0.28	-0.26	-0.12	-0.25	-0.22	-0.24	-0.47	-0.13	-0.13	-0.21	-0.38	-0.45	-0.17
-0.51	-0.35	-0.50	-0.61	-0.46	-0.59	-0.59	-0.64	-0.65	-0.49	-0.49	-0.50	-0.43	-0.37	-0.50
-0.46	-0.32	-0.46	-0.50	-0.39	-0.53	-0.52	-0.58	-0.54	-0.46	-0.46	-0.44	-0.35	-0.29	-0.45
-0.27	-0.22	-0.39	-0.27	-0.20	-0.32	-0.23	-0.34	-0.42	-0.30	-0.20	-0.27	-0.33	-0.33	-0.32
-0.12	-0.16	-0.23	-0.11	-0.06	-0.13	-0.06	-0.15	-0.21	-0.18	-0.05	-0.15	-0.22	-0.19	-0.13
-0.12	-0.07	-0.31	-0.15	-0.13	-0.19	-0.11	-0.20	-0.37	-0.14	-0.06	-0.16	-0.33	-0.42	-0.21
-0.30	-0.16	-0.39	-0.34	-0.24	-0.39	-0.33	-0.38	-0.46	-0.31	-0.26	-0.30	-0.35	-0.34	-0.32
-0.43	-0.24	-0.34	-0.51	-0.37	-0.42	-0.43	-0.42	-0.32	-0.43	-0.38	-0.36	-0.24	-0.06	-0.39
-0.34	-0.46	-0.59	-0.45	-0.57	-0.23	-0.28	-0.39	-0.47	-0.46	-0.31	-0.54	-0.57	-0.43	-0.46
-0.13	-0.20	-0.49	-0.41	-0.48	-0.21	-0.24	-0.34	-0.62	-0.25	-0.25	-0.43	-0.67	-0.67	-0.29
-0.27	-0.35	-0.57	-0.50	-0.51	-0.36	-0.41	-0.49	-0.72	-0.40	-0.41	-0.53	-0.69	-0.67	-0.41
-0.61	-0.52	-0.46	-0.60	-0.43	-0.70	-0.67	-0.76	-0.60	-0.67	-0.66	-0.64	-0.38	-0.18	-0.46
-0.42	-0.34	-0.42	-0.49	-0.29	-0.53	-0.52	-0.58	-0.60	-0.45	-0.44	-0.47	-0.40	-0.31	-0.39
-0.04	0.02	-0.06	-0.06	0.15	-0.16	-0.06	-0.09	-0.12	-0.06	0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.00
-0.28	-0.16	-0.35	-0.31	-0.22	-0.35	-0.29	-0.36	-0.40	-0.33	-0.22	-0.30	-0.31	-0.22	-0.25
-0.21	-0.22	-0.38	-0.35	-0.29	-0.28	-0.25	-0.33	-0.42	-0.28	-0.17	-0.30	-0.38	-0.35	-0.29
0.52	0.21	0.47	0.47	0.29	0.46	0.37	0.41	0.47	0.47	0.32	0.31	0.36	0.36	0.58
0.11	0.23	0.44	0.23	0.45	-0.01	-0.05	0.07	0.23	0.23	0.05	0.24	0.42	0.51	0.31
0.30	0.31	0.46	0.27	0.28	0.22	0.17	0.30	0.38	0.36	0.23	0.37	0.44	0.44	0.41
0.50	0.31	0.37	0.28	0.22	0.27	0.23	0.26	0.15	0.43	0.25	0.25	0.14	0.07	0.50
-0.08	0.20	0.41	0.03	0.38	-0.27	-0.21	-0.09	0.05	0.07	-0.03	0.18	0.39	0.50	0.17
0.39	0.35	0.41	0.23	0.33	0.15	0.12	0.21	0.07	0.40	0.23	0.28	0.16	0.09	0.44
0.05	0.19	0.36	0.05	0.24	-0.10	-0.07	0.02	0.20	0.17	0.04	0.22	0.40	0.48	0.20
0.30	0.42	0.37	0.13	0.21	-0.02	0.04	0.10	-0.07	0.31	0.16	0.22	0.12	0.07	0.36
-0.11	-0.01	0.14	-0.22	-0.07	-0.28	-0.27	-0.25	-0.12	-0.07	-0.21	-0.11	0.10	0.22	0.05
0.11	0.06	0.22	0.02	0.04	0.05	-0.09	0.05	0.15	0.10	-0.06	0.03	0.19	0.29	0.18
-0.20	0.00	0.23	-0.19	0.09	-0.33	-0.37	-0.20	0.02	-0.05	-0.25	0.03	0.29	0.46	0.03
-0.18	-0.01	0.14	-0.27	-0.03	-0.32	-0.37	-0.21	-0.11	-0.08	-0.26	-0.03	0.12	0.24	-0.03

-0.02	-0.04	0.23	-0.11	-0.01	-0.17	-0.20	-0.13	-0.01	0.02	-0.15	-0.02	0.17	0.28	0.11
0.66	0.40	0.47	0.44	0.32	0.41	0.39	0.38	0.24	0.56	0.39	0.34	0.19	0.10	0.64
0.21	0.12	0.19	0.12	0.15	0.05	0.05	0.09	0.08	0.17	0.08	0.11	0.10	0.12	0.26
0.30	0.20	0.25	0.18	0.18	0.17	0.11	0.21	0.22	0.22	0.12	0.16	0.20	0.24	0.34
-0.20	-0.06	0.24	-0.19	0.07	-0.36	-0.36	-0.24	0.01	-0.09	-0.25	-0.01	0.31	0.48	0.04
-0.19	-0.11	0.07	-0.28	-0.12	-0.24	-0.28	-0.16	-0.09	-0.11	-0.21	-0.07	0.06	0.18	-0.09
0.12	0.07	0.17	-0.03	-0.03	0.07	0.01	0.07	0.19	0.08	0.00	0.07	0.17	0.25	0.18
-0.12	-0.14	0.13	-0.21	-0.05	-0.24	-0.36	-0.17	0.02	-0.11	-0.31	-0.11	0.16	0.35	0.10
0.38	0.13	0.26	0.18	0.12	0.16	0.13	0.20	0.15	0.33	0.12	0.19	0.10	0.05	0.38
-0.19	-0.11	-0.07	-0.21	-0.14	-0.32	-0.27	-0.28	-0.29	-0.14	-0.18	-0.16	-0.12	-0.07	-0.11
-0.30	-0.33	-0.26	-0.30	-0.25	-0.38	-0.30	-0.35	-0.35	-0.29	-0.26	-0.30	-0.21	-0.15	-0.29
-0.22	-0.19	-0.14	-0.37	-0.28	-0.38	-0.39	-0.35	-0.38	-0.20	-0.33	-0.24	-0.22	-0.16	-0.20
0.03	-0.21	-0.12	-0.08	-0.20	-0.05	-0.05	-0.08	-0.08	-0.06	-0.09	-0.15	-0.14	-0.09	0.01
0.02	-0.07	-0.06	-0.19	-0.22	-0.13	-0.12	-0.12	-0.18	-0.04	-0.12	-0.12	-0.14	-0.11	0.01
-0.33	-0.35	-0.20	-0.42	-0.37	-0.41	-0.46	-0.45	-0.27	-0.35	-0.48	-0.40	-0.17	0.01	-0.21
0.88	0.49	0.47	0.64	0.40	0.76	0.73	0.70	0.46	0.77	0.66	0.54	0.22	-0.02	0.75
0.67	0.56	0.62	0.57	0.55	0.56	0.55	0.61	0.53	0.74	0.57	0.68	0.50	0.30	0.70
0.51	0.50	0.59	0.47	0.46	0.46	0.45	0.52	0.55	0.60	0.48	0.58	0.55	0.43	0.59
0.49	0.51	0.55	0.40	0.43	0.35	0.34	0.45	0.44	0.56	0.38	0.52	0.49	0.37	0.57
0.62	0.71	0.85	0.65	0.79	0.54	0.59	0.69	0.72	0.78	0.67	0.86	0.78	0.60	0.74
0.50	0.57	0.68	0.50	0.58	0.43	0.47	0.54	0.61	0.64	0.53	0.68	0.69	0.55	0.60
0.33	0.51	0.54	0.29	0.46	0.19	0.22	0.32	0.39	0.48	0.29	0.52	0.55	0.42	0.45
0.62	0.58	0.68	0.52	0.55	0.44	0.46	0.54	0.51	0.67	0.48	0.63	0.54	0.40	0.74
0.65	0.63	0.61	0.50	0.51	0.44	0.41	0.53	0.45	0.65	0.43	0.55	0.45	0.33	0.73
0.58	0.61	0.79	0.56	0.68	0.41	0.46	0.55	0.63	0.70	0.53	0.73	0.75	0.62	0.71
0.47	0.57	0.78	0.49	0.67	0.31	0.39	0.49	0.60	0.61	0.49	0.70	0.77	0.70	0.66
0.45	0.60	0.71	0.40	0.63	0.16	0.24	0.37	0.45	0.59	0.35	0.64	0.66	0.52	0.63
0.44	0.51	0.64	0.38	0.50	0.28	0.34	0.41	0.54	0.53	0.39	0.58	0.62	0.57	0.57
0.57	0.68	0.83	0.58	0.69	0.36	0.44	0.54	0.66	0.68	0.51	0.73	0.78	0.71	0.77
0.53	0.59	0.72	0.55	0.62	0.43	0.50	0.56	0.70	0.63	0.54	0.70	0.73	0.66	0.64
0.27	0.52	0.63	0.22	0.53	0.02	0.10	0.23	0.43	0.42	0.20	0.52	0.67	0.63	0.48
0.64	0.79	0.83	0.57	0.83	0.30	0.42	0.52	0.38	0.79	0.60	0.81	0.62	0.40	0.82
0.37	0.51	0.61	0.35	0.57	0.22	0.26	0.34	0.36	0.52	0.37	0.56	0.54	0.41	0.51
-0.16	0.00	-0.06	-0.27	0.03	-0.28	-0.34	-0.18	-0.21	-0.12	-0.14	-0.05	0.03	0.09	-0.03
-0.53	-0.29	-0.26	-0.54	-0.22	-0.66	-0.61	-0.55	-0.45	-0.43	-0.43	-0.29	-0.08	0.04	-0.38
-0.42	-0.19	-0.24	-0.51	-0.09	-0.61	-0.59	-0.47	-0.48	-0.33	-0.36	-0.23	-0.12	-0.07	-0.30
-0.45	-0.24	-0.30	-0.48	-0.16	-0.55	-0.52	-0.49	-0.48	-0.34	-0.32	-0.24	-0.15	-0.10	-0.38
-0.29	-0.14	-0.19	-0.31	-0.02	-0.39	-0.28	-0.25	-0.30	-0.20	-0.12	-0.07	-0.06	-0.02	-0.25
-0.37	-0.37	-0.30	-0.53	-0.34	-0.47	-0.46	-0.40	-0.34	-0.38	-0.34	-0.24	-0.05	0.03	-0.32
-0.27	-0.16	-0.17	-0.29	0.01	-0.38	-0.28	-0.23	-0.33	-0.20	-0.08	-0.07	-0.09	-0.06	-0.23
-0.26	-0.20	-0.27	-0.35	-0.08	-0.37	-0.28	-0.29	-0.39	-0.20	-0.09	-0.12	-0.17	-0.17	-0.28
-0.29	-0.17	-0.18	-0.27	-0.05	-0.34	-0.25	-0.27	-0.21	-0.26	-0.12	-0.13	-0.01	0.08	-0.18
-0.08	0.00	-0.04	-0.12	0.11	-0.25	-0.19	-0.18	-0.26	-0.06	-0.03	-0.05	-0.05	-0.04	0.00
-0.34	-0.17	-0.11	-0.36	0.03	-0.45	-0.36	-0.33	-0.25	-0.28	-0.18	-0.12	0.04	0.18	-0.18
-0.42	-0.20	-0.26	-0.50	-0.21	-0.50	-0.49	-0.45	-0.34	-0.37	-0.33	-0.24	-0.04	0.09	-0.30
-0.19	-0.09	0.00	-0.08	0.05	-0.17	-0.14	-0.11	-0.04	-0.15	-0.04	-0.05	0.09	0.19	-0.05
-0.38	-0.17	-0.11	-0.29	-0.06	-0.39	-0.33	-0.28	-0.13	-0.28	-0.22	-0.13	0.10	0.22	-0.25

-0.18	-0.02	0.02	-0.11	0.07	-0.22	-0.10	-0.11	-0.01	-0.12	-0.03	0.02	0.15	0.24	-0.05
-0.29	-0.08	0.00	-0.20	0.00	-0.22	-0.15	-0.17	0.06	-0.22	-0.07	-0.02	0.23	0.40	-0.12
-0.13	0.08	0.06	-0.08	0.24	-0.23	-0.17	-0.07	-0.13	-0.06	0.00	0.06	0.10	0.12	0.03
-0.22	-0.09	-0.04	-0.22	0.03	-0.32	-0.27	-0.21	-0.18	-0.16	-0.12	-0.07	0.05	0.13	-0.08
-0.10	0.02	0.04	-0.06	0.15	-0.20	-0.08	-0.08	-0.09	-0.05	0.04	0.04	0.07	0.12	0.04
-0.30	-0.13	-0.05	-0.31	0.06	-0.42	-0.33	-0.29	-0.22	-0.24	-0.12	-0.08	0.07	0.21	-0.13
-0.35	-0.10	-0.08	-0.30	0.00	-0.43	-0.32	-0.33	-0.21	-0.30	-0.19	-0.15	0.01	0.20	-0.17
0.47	0.34	0.49	0.35	0.27	0.35	0.31	0.40	0.35	0.49	0.36	0.42	0.35	0.30	0.51
0.26	0.34	0.52	0.20	0.32	0.11	0.13	0.24	0.31	0.40	0.25	0.42	0.49	0.48	0.39
0.47	0.50	0.43	0.26	0.30	0.26	0.28	0.35	0.16	0.52	0.37	0.42	0.24	0.09	0.46
0.54	0.36	0.48	0.38	0.26	0.42	0.38	0.45	0.36	0.53	0.41	0.43	0.32	0.24	0.55
0.47	0.44	0.45	0.23	0.30	0.18	0.29	0.35	0.18	0.47	0.40	0.41	0.28	0.20	0.54
0.23	0.29	0.37	0.06	0.12	0.09	0.14	0.21	0.30	0.24	0.21	0.27	0.35	0.42	0.36
0.74	0.35	0.28	0.54	0.24	0.70	0.62	0.65	0.40	0.60	0.55	0.40	0.11	-0.11	0.58
0.56	0.21	0.24	0.51	0.20	0.68	0.56	0.66	0.56	0.47	0.46	0.35	0.20	0.08	0.44
0.65	0.46	0.41	0.51	0.34	0.59	0.55	0.65	0.46	0.63	0.55	0.54	0.30	0.08	0.56
0.51	0.32	0.28	0.48	0.22	0.58	0.50	0.58	0.49	0.47	0.46	0.41	0.26	0.11	0.42
0.64	0.46	0.52	0.57	0.49	0.57	0.54	0.65	0.58	0.64	0.56	0.58	0.47	0.33	0.68
0.20	0.39	0.41	0.14	0.26	0.04	0.04	0.19	0.26	0.32	0.14	0.34	0.43	0.35	0.34
0.08	0.33	0.40	0.14	0.23	0.01	0.05	0.20	0.34	0.24	0.17	0.36	0.50	0.48	0.26
0.39	0.49	0.44	0.36	0.41	0.25	0.31	0.45	0.35	0.52	0.43	0.58	0.42	0.21	0.41
0.35	0.24	0.25	0.23	0.11	0.35	0.26	0.43	0.35	0.36	0.33	0.36	0.26	0.15	0.30
0.30	0.29	0.32	0.19	0.23	0.25	0.18	0.35	0.35	0.34	0.22	0.34	0.34	0.29	0.33
0.40	0.57	0.53	0.36	0.56	0.11	0.19	0.31	0.30	0.50	0.33	0.51	0.49	0.34	0.54
0.38	0.51	0.58	0.45	0.59	0.26	0.36	0.46	0.49	0.51	0.48	0.61	0.60	0.50	0.53
0.32	0.35	0.46	0.34	0.41	0.22	0.25	0.33	0.36	0.42	0.33	0.45	0.46	0.37	0.43
0.34	0.42	0.48	0.29	0.39	0.24	0.28	0.38	0.36	0.48	0.40	0.55	0.47	0.30	0.40
0.29	0.27	0.27	0.19	0.15	0.26	0.24	0.33	0.32	0.31	0.26	0.32	0.25	0.20	0.29
0.47	0.46	0.51	0.50	0.42	0.35	0.39	0.51	0.49	0.50	0.44	0.51	0.46	0.38	0.54
0.66	0.48	0.52	0.56	0.48	0.50	0.54	0.62	0.47	0.68	0.60	0.62	0.41	0.20	0.64
-0.38	-0.18	0.03	-0.23	-0.01	-0.41	-0.38	-0.30	-0.07	-0.26	-0.29	-0.11	0.18	0.36	-0.14
-0.47	-0.24	-0.07	-0.35	-0.06	-0.55	-0.52	-0.43	-0.19	-0.35	-0.40	-0.20	0.11	0.29	-0.25
-0.50	-0.33	-0.08	-0.41	-0.18	-0.49	-0.52	-0.44	-0.16	-0.42	-0.45	-0.28	0.08	0.34	-0.26
-0.47	-0.24	-0.01	-0.28	-0.04	-0.43	-0.41	-0.33	-0.09	-0.33	-0.31	-0.15	0.15	0.38	-0.22
-0.44	-0.20	-0.05	-0.30	-0.04	-0.49	-0.45	-0.39	-0.18	-0.32	-0.32	-0.18	0.10	0.28	-0.22
-0.52	-0.22	0.01	-0.31	0.03	-0.54	-0.49	-0.39	-0.13	-0.36	-0.39	-0.16	0.18	0.42	-0.24
-0.40	-0.22	0.01	-0.31	-0.07	-0.44	-0.42	-0.33	-0.07	-0.30	-0.33	-0.15	0.12	0.37	-0.16
0.75	0.74	0.80	0.72	0.75	0.57	0.63	0.72	0.66	0.86	0.70	0.85	0.69	0.46	0.82
0.72	0.76	0.84	0.63	0.73	0.52	0.46	0.64	0.76	0.82	0.53	0.81	0.82	0.60	0.89
0.78	0.83	0.88	0.82	0.81	0.68	0.78	0.81	0.79	0.92	0.85	0.95	0.78	0.56	0.88
0.69	0.74	0.86	0.75	0.84	0.58	0.69	0.73	0.77	0.83	0.79	0.91	0.85	0.65	0.83
0.90	0.76	0.75	0.92	0.76	0.85	0.89	0.90	0.71	0.97	0.90	0.84	0.55	0.26	0.90
0.68	0.55	0.55	0.75	0.71	0.59	0.56	0.67	0.53	0.69	0.62	0.61	0.42	0.22	0.67
0.62	0.53	0.52	0.63	0.63	0.60	0.65	0.71	0.60	0.69	0.71	0.73	0.52	0.28	0.53
0.90	0.58	0.49	0.71	0.46	0.80	0.80	0.77	0.50	0.83	0.77	0.63	0.26	-0.01	0.75
0.83	0.70	0.72	0.78	0.74	0.70	0.69	0.78	0.73	0.84	0.74	0.78	0.63	0.42	0.82
0.31	0.38	0.29	0.33	0.52	0.22	0.29	0.30	0.16	0.38	0.41	0.39	0.21	0.04	0.29

0.51	0.54	0.52	0.48	0.59	0.46	0.54	0.59	0.51	0.59	0.62	0.69	0.54	0.35	0.47
0.44	0.54	0.52	0.43	0.64	0.27	0.38	0.41	0.35	0.53	0.53	0.59	0.46	0.31	0.50
0.72	0.63	0.50	0.63	0.56	0.62	0.66	0.68	0.42	0.73	0.73	0.68	0.36	0.07	0.59
0.87	0.90	0.90	0.86	0.90	0.77	0.82	0.92	0.84	0.99	0.95	1.00	0.83	0.61	0.93
0.78	0.64	0.71	0.75	0.69	0.70	0.65	0.78	0.75	0.80	0.70	0.76	0.67	0.50	0.79
0.02	0.14	0.11	-0.11	0.11	-0.12	-0.17	-0.03	-0.06	0.05	-0.05	0.06	0.05	0.08	0.07
0.55	0.37	0.36	0.47	0.30	0.57	0.53	0.55	0.41	0.54	0.57	0.46	0.26	0.08	0.43
0.85	0.63	0.53	0.75	0.56	0.78	0.78	0.77	0.54	0.82	0.79	0.70	0.34	0.08	0.71
0.66	0.59	0.61	0.65	0.62	0.56	0.61	0.67	0.60	0.70	0.69	0.70	0.57	0.42	0.71
0.62	0.56	0.59	0.57	0.59	0.49	0.49	0.60	0.60	0.63	0.55	0.62	0.57	0.48	0.68
0.40	0.57	0.69	0.50	0.72	0.30	0.35	0.47	0.56	0.56	0.52	0.68	0.74	0.65	0.53
0.25	0.30	0.40	0.19	0.36	0.23	0.16	0.36	0.43	0.35	0.27	0.43	0.45	0.46	0.28
0.75	0.48	0.34	0.60	0.34	0.64	0.69	0.62	0.34	0.65	0.66	0.48	0.14	-0.10	0.57
0.73	0.55	0.50	0.67	0.52	0.61	0.69	0.67	0.51	0.71	0.73	0.64	0.39	0.18	0.64
0.60	0.57	0.64	0.56	0.55	0.53	0.57	0.63	0.67	0.65	0.63	0.68	0.63	0.53	0.67
0.48	0.60	0.72	0.52	0.72	0.37	0.41	0.54	0.64	0.62	0.56	0.72	0.77	0.69	0.61
0.46	0.49	0.53	0.39	0.49	0.39	0.36	0.49	0.47	0.56	0.47	0.58	0.46	0.36	0.46
0.26	-0.07	0.01	0.02	-0.12	0.25	0.06	0.18	0.01	0.12	0.05	-0.02	-0.17	-0.13	0.17
0.51	0.34	0.28	0.37	0.32	0.47	0.40	0.51	0.30	0.45	0.47	0.39	0.14	0.02	0.40
0.76	0.58	0.60	0.67	0.56	0.63	0.61	0.67	0.53	0.72	0.65	0.62	0.40	0.27	0.75
0.30	0.48	0.59	0.36	0.55	0.18	0.21	0.37	0.44	0.42	0.39	0.54	0.64	0.57	0.50
0.92	0.63	0.81	0.90	0.67	0.92	0.90	0.90	0.89	0.93	0.90	0.88	0.71	0.49	0.93
0.86	0.74	0.90	0.90	0.83	0.83	0.85	0.90	0.92	0.94	0.90	0.95	0.83	0.63	0.90
0.66	0.58	0.90	0.75	0.74	0.66	0.65	0.76	0.96	0.77	0.69	0.83	0.97	0.88	0.80
0.78	0.58	0.72	0.83	0.57	0.89	0.86	0.89	0.92	0.81	0.82	0.79	0.69	0.54	0.80
0.79	0.66	0.78	0.84	0.74	0.86	0.86	0.93	0.87	0.87	0.91	0.90	0.75	0.54	0.78
0.72	0.70	0.85	0.79	0.75	0.72	0.76	0.86	0.89	0.84	0.82	0.90	0.84	0.70	0.77
0.41	0.51	0.77	0.55	0.63	0.44	0.46	0.61	0.85	0.59	0.56	0.73	0.92	0.93	0.60
0.71	0.49	0.76	0.66	0.56	0.70	0.65	0.79	0.86	0.76	0.67	0.75	0.74	0.64	0.76
0.61	0.36	0.58	0.60	0.46	0.65	0.58	0.73	0.79	0.62	0.58	0.61	0.61	0.57	0.65
0.53	0.47	0.73	0.58	0.61	0.50	0.51	0.67	0.81	0.64	0.59	0.75	0.82	0.74	0.62
0.40	0.32	0.57	0.42	0.42	0.42	0.40	0.55	0.74	0.49	0.46	0.60	0.72	0.72	0.49
0.86	0.85	0.88	0.77	0.82	0.68	0.74	0.85	0.75	0.94	0.86	0.90	0.77	0.54	0.90
0.90	0.66	0.74	0.82	0.68	0.83	0.86	0.90	0.76	0.90	0.92	0.86	0.63	0.40	0.86
0.66	0.81	0.86	0.74	0.86	0.60	0.70	0.81	0.79	0.85	0.85	0.97	0.86	0.65	0.75
0.40	0.62	0.82	0.56	0.73	0.39	0.46	0.60	0.83	0.62	0.61	0.81	0.90	0.93	0.60
0.40	0.44	0.70	0.50	0.62	0.35	0.42	0.54	0.71	0.55	0.52	0.69	0.80	0.75	0.56
0.60	0.83	0.90	0.68	0.89	0.47	0.59	0.70	0.75	0.81	0.74	0.95	0.90	0.73	0.73
0.32	0.60	0.82	0.46	0.72	0.23	0.31	0.44	0.73	0.56	0.46	0.76	0.90	0.95	0.56
0.28	0.50	0.76	0.35	0.65	0.18	0.20	0.41	0.70	0.49	0.35	0.67	0.91	0.90	0.52
0.61	0.62	0.80	0.52	0.68	0.43	0.46	0.62	0.65	0.72	0.58	0.79	0.76	0.63	0.73
0.47	0.48	0.65	0.46	0.54	0.34	0.36	0.51	0.65	0.54	0.44	0.62	0.70	0.68	0.62
0.03	0.32	0.60	0.16	0.46	0.00	0.03	0.20	0.60	0.25	0.17	0.47	0.85	0.98	0.31
0.94	0.69	0.86	0.96	0.72	0.89	0.90	0.93	0.86	0.90	0.88	0.83	0.68	0.53	0.98
0.94	0.85	0.92	0.94	0.84	0.80	0.89	0.90	0.80	0.90	0.90	0.90	0.73	0.51	0.90
0.74	0.71	0.95	0.80	0.79	0.61	0.65	0.74	0.86	0.84	0.70	0.84	0.88	0.77	0.91
0.92	0.74	0.81	0.93	0.75	0.90	0.90	0.95	0.79	0.97	0.98	0.89	0.64	0.41	0.91

0.33	0.54	0.82	0.50	0.69	0.29	0.32	0.45	0.77	0.54	0.41	0.67	0.90	0.99	0.59
0.90	0.81	0.84	0.90	0.75	0.84	0.88	0.90	0.71	0.98	0.90	0.85	0.60	0.37	0.98
1.00	0.72	0.75	0.90	0.66	0.90	0.90	0.90	0.71	0.95	0.88	0.79	0.50	0.26	0.95
0.72	1.00	0.88	0.70	0.84	0.47	0.59	0.69	0.58	0.90	0.73	0.90	0.72	0.49	0.84
0.75	0.88	1.00	0.82	0.92	0.56	0.68	0.76	0.82	0.90	0.77	0.93	0.93	0.76	0.90
0.90	0.70	0.82	1.00	0.77	0.90	0.94	0.98	0.86	0.90	0.95	0.89	0.69	0.47	0.89
0.66	0.84	0.92	0.77	1.00	0.48	0.60	0.70	0.65	0.85	0.76	0.95	0.84	0.65	0.80
0.90	0.47	0.56	0.90	0.48	1.00	0.96	0.95	0.79	0.80	0.85	0.65	0.41	0.25	0.81
0.90	0.59	0.68	0.94	0.60	0.96	1.00	0.00	0.79	0.90	0.90	0.79	0.52	0.30	0.84
0.90	0.69	0.76	0.98	0.70	0.95	0.00	1.00	0.90	0.90	0.93	0.85	0.59	0.43	0.87
0.71	0.58	0.82	0.86	0.65	0.79	0.79	0.90	1.00	0.77	0.77	0.79	0.83	0.77	0.80
0.95	0.90	0.90	0.90	0.85	0.80	0.90	0.90	0.77	1.00	0.94	0.93	0.70	0.48	0.98
0.88	0.73	0.77	0.95	0.76	0.85	0.90	0.93	0.77	0.94	1.00	0.89	0.63	0.41	0.87
0.79	0.90	0.93	0.89	0.95	0.65	0.79	0.85	0.79	0.93	0.89	1.00	0.86	0.66	0.89
0.50	0.72	0.93	0.69	0.84	0.41	0.52	0.59	0.83	0.70	0.63	0.86	1.00	0.90	0.73
0.26	0.49	0.76	0.47	0.65	0.25	0.30	0.43	0.77	0.48	0.41	0.66	0.90	1.00	0.50
0.95	0.84	0.90	0.89	0.80	0.81	0.84	0.87	0.80	0.98	0.87	0.89	0.73	0.50	1.00
0.90	0.77	0.85	0.90	0.71	0.91	0.90	0.93	0.84	0.96	0.98	0.88	0.69	0.48	0.93
0.90	0.86	0.91	0.87	0.84	0.73	0.81	0.82	0.81	0.90	0.85	0.90	0.79	0.56	0.98
0.70	0.95	0.90	0.75	0.92	0.42	0.61	0.68	0.60	0.87	0.77	0.90	0.79	0.59	0.84
0.45	0.75	0.91	0.59	0.84	0.28	0.39	0.53	0.74	0.69	0.55	0.84	0.98	0.91	0.68
0.90	0.72	0.80	0.99	0.81	0.89	0.90	0.96	0.80	0.95	0.91	0.87	0.63	0.41	0.91
0.93	0.73	0.73	0.92	0.75	0.93	0.90	1.00	0.72	0.98	0.90	0.91	0.56	0.28	0.83
0.86	0.77	0.85	0.97	0.90	0.80	0.85	0.91	0.80	0.94	0.90	0.92	0.72	0.50	0.89
0.85	0.77	0.81	0.92	0.87	0.79	0.88	0.90	0.75	0.93	0.96	0.93	0.66	0.44	0.86
0.78	0.88	0.91	0.87	0.98	0.60	0.73	0.80	0.66	0.92	0.86	0.90	0.76	0.53	0.87
0.66	0.89	0.88	0.75	0.96	0.47	0.61	0.72	0.66	0.85	0.80	0.98	0.83	0.60	0.79
0.85	0.83	0.88	0.92	0.92	0.73	0.85	0.87	0.74	0.94	0.90	0.95	0.73	0.51	0.90
0.77	0.78	0.72	0.82	0.77	0.74	0.87	0.87	0.66	0.89	0.95	0.89	0.62	0.34	0.73
0.69	0.87	0.83	0.80	0.85	0.59	0.76	0.79	0.67	0.86	0.89	0.93	0.73	0.51	0.75
0.15	0.42	0.74	0.33	0.52	0.15	0.23	0.33	0.69	0.36	0.32	0.56	0.89	0.93	0.44
0.94	0.71	0.84	1.00	0.75	0.91	0.90	0.96	0.85	0.95	0.91	0.85	0.66	0.47	0.94
0.49	0.88	0.86	0.61	0.86	0.28	0.48	0.55	0.53	0.72	0.65	0.86	0.78	0.61	0.66
0.25	0.66	0.85	0.44	0.71	0.09	0.23	0.34	0.59	0.51	0.39	0.69	0.90	0.89	0.56
0.25	0.49	0.66	0.36	0.55	0.09	0.19	0.30	0.49	0.39	0.30	0.52	0.68	0.74	0.49
0.23	0.51	0.60	0.32	0.54	0.09	0.18	0.31	0.50	0.42	0.31	0.56	0.69	0.67	0.41
0.10	0.49	0.73	0.28	0.57	0.00	0.08	0.23	0.56	0.33	0.22	0.55	0.87	0.97	0.43
-0.06	0.31	0.56	0.13	0.43	-0.07	-0.05	0.11	0.51	0.18	0.07	0.38	0.78	0.90	0.26
0.04	0.19	0.44	0.17	0.34	0.01	-0.02	0.13	0.46	0.16	0.05	0.28	0.61	0.76	0.26

TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 16:	TG 14:	TG 16:	TG 16:	TG 17:	TG 16:	TG 18:	TG 18:	TG 18:	TG 14:
0.02	0.11	0.14	0.25	0.08	0.22	0.10	0.19	0.19	0.16	0.21	0.14	0.16	0.29	0.03
0.44	0.27	0.21	0.05	0.43	0.75	0.40	0.53	0.33	0.44	0.42	0.57	0.45	0.10	0.32
0.42	0.32	0.11	0.25	0.36	0.57	0.38	0.44	0.25	0.38	0.33	0.38	0.32	0.28	0.33
0.28	0.25	0.09	0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.15	0.27	0.22	0.23	0.20	0.28	0.23
0.15	0.18	-0.06	0.17	0.10	0.05	0.08	0.07	-0.01	0.10	0.06	-0.01	-0.01	0.19	0.10
0.39	0.29	0.13	0.16	0.28	0.44	0.23	0.30	0.16	0.27	0.23	0.32	0.28	0.18	0.29
0.30	0.37	0.42	0.39	0.23	0.31	0.27	0.30	0.33	0.36	0.32	0.35	0.37	0.36	0.24
0.56	0.40	0.48	0.27	0.49	0.78	0.50	0.63	0.51	0.57	0.56	0.68	0.61	0.22	0.42
0.45	0.39	0.44	0.44	0.33	0.46	0.38	0.44	0.41	0.50	0.43	0.47	0.50	0.45	0.34
0.40	0.49	0.51	0.63	0.34	0.27	0.44	0.40	0.47	0.54	0.45	0.40	0.47	0.55	0.37
0.27	0.47	0.36	0.58	0.24	0.08	0.31	0.24	0.32	0.39	0.31	0.15	0.24	0.48	0.28
0.51	0.57	0.55	0.55	0.40	0.50	0.42	0.44	0.47	0.53	0.47	0.47	0.52	0.46	0.46
-0.11	-0.09	-0.10	-0.17	-0.10	-0.04	-0.17	-0.10	-0.13	-0.06	-0.09	0.02	0.02	-0.16	-0.10
0.08	0.00	-0.02	-0.17	-0.01	0.28	-0.08	0.04	-0.04	-0.02	0.02	0.14	0.09	-0.09	-0.02
0.25	0.21	0.21	0.19	0.14	0.23	0.12	0.16	0.14	0.19	0.16	0.25	0.29	0.17	0.21
0.03	0.07	0.10	0.10	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.11	0.04	0.08	0.12	0.06	0.06
0.09	0.10	0.05	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.02	0.06	-0.03	0.11
-0.02	-0.01	-0.02	-0.07	-0.08	0.01	-0.15	-0.10	-0.11	-0.05	-0.09	-0.03	0.01	-0.13	-0.01
-0.24	-0.12	-0.10	-0.03	-0.29	-0.25	-0.29	-0.28	-0.20	-0.13	-0.23	-0.22	-0.14	-0.10	-0.22
-0.08	-0.23	-0.11	-0.30	-0.06	-0.01	-0.09	-0.07	-0.10	-0.07	-0.13	0.06	-0.03	-0.39	-0.08
-0.36	-0.37	-0.33	-0.20	-0.23	-0.31	-0.20	-0.24	-0.27	-0.24	-0.32	-0.25	-0.30	-0.15	-0.26
-0.29	-0.19	-0.22	-0.04	-0.21	-0.33	-0.15	-0.24	-0.17	-0.10	-0.25	-0.25	-0.24	-0.04	-0.20
-0.22	-0.12	-0.11	-0.05	-0.22	-0.19	-0.23	-0.25	-0.16	-0.12	-0.23	-0.17	-0.12	-0.13	-0.18
-0.26	-0.19	-0.33	-0.13	-0.22	-0.27	-0.22	-0.29	-0.27	-0.24	-0.30	-0.32	-0.33	-0.16	-0.20
-0.54	-0.31	-0.20	-0.22	-0.45	-0.61	-0.44	-0.47	-0.35	-0.34	-0.43	-0.44	-0.34	-0.31	-0.41
-0.16	-0.18	-0.06	-0.12	-0.11	-0.12	-0.12	-0.08	-0.05	-0.05	-0.09	-0.02	-0.03	-0.24	-0.16
-0.36	-0.36	-0.09	-0.02	-0.41	-0.48	-0.37	-0.34	-0.27	-0.09	-0.35	-0.11	-0.03	0.00	-0.33
-0.49	-0.41	-0.21	-0.13	-0.44	-0.61	-0.36	-0.41	-0.30	-0.26	-0.42	-0.37	-0.29	-0.18	-0.42
-0.33	-0.30	-0.15	-0.19	-0.36	-0.42	-0.39	-0.38	-0.30	-0.27	-0.38	-0.24	-0.16	-0.25	-0.28
-0.42	-0.32	-0.25	-0.21	-0.38	-0.55	-0.35	-0.39	-0.33	-0.31	-0.40	-0.38	-0.33	-0.19	-0.32
-0.18	-0.03	-0.13	-0.13	-0.19	-0.15	-0.24	-0.23	-0.22	-0.19	-0.22	-0.15	-0.15	-0.18	-0.15
-0.10	-0.01	-0.06	-0.13	-0.08	0.03	-0.11	-0.05	-0.07	0.00	-0.07	-0.03	-0.04	-0.19	-0.14
0.22	0.20	0.15	0.17	0.13	0.22	0.11	0.14	0.09	0.12	0.11	0.18	0.19	0.22	0.18
0.12	0.25	0.09	0.26	0.10	0.05	0.11	0.07	0.09	0.10	0.09	0.04	0.07	0.26	0.13
0.06	0.11	0.02	0.04	-0.06	0.06	-0.13	-0.10	-0.10	-0.08	-0.09	0.00	0.04	0.09	0.03
-0.11	0.05	-0.03	0.11	-0.19	-0.30	-0.19	-0.23	-0.11	-0.12	-0.17	-0.22	-0.14	0.08	-0.13
0.11	0.32	0.23	0.24	0.23	0.10	0.32	0.21	0.30	0.20	0.24	-0.01	0.01	0.08	0.19
0.25	0.36	0.19	0.16	0.28	0.18	0.32	0.25	0.25	0.19	0.24	0.10	0.10	0.02	0.28
0.11	0.28	0.15	0.11	0.17	0.05	0.21	0.14	0.18	0.09	0.16	-0.01	0.00	-0.09	0.15
0.02	0.22	0.22	0.22	0.13	0.07	0.21	0.18	0.26	0.29	0.22	0.01	0.06	0.11	0.03
-0.38	-0.16	-0.15	-0.10	-0.28	-0.27	-0.25	-0.22	-0.19	-0.09	-0.21	-0.30	-0.20	-0.11	-0.33
-0.02	0.20	0.11	0.15	0.02	-0.05	0.05	0.04	0.08	0.14	0.07	-0.02	0.05	0.02	-0.02
-0.13	0.13	0.21	0.22	-0.06	-0.14	0.03	-0.04	0.09	0.13	0.01	-0.09	-0.01	0.05	-0.11
-0.05	-0.02	0.14	0.05	0.03	0.16	0.11	0.17	0.20	0.30	0.16	0.04	0.09	-0.02	-0.11
-0.06	0.07	0.24	0.13	0.03	0.06	0.12	0.14	0.23	0.31	0.17	0.05	0.10	-0.03	-0.10

0.25	0.14	0.14	-0.04	0.22	0.55	0.21	0.34	0.19	0.32	0.23	0.33	0.29	-0.11	0.11
0.01	0.06	0.15	-0.04	0.05	0.24	0.08	0.16	0.12	0.20	0.12	0.14	0.13	-0.18	-0.07
-0.12	0.06	0.21	0.09	-0.08	-0.02	0.00	0.00	0.08	0.14	0.03	0.00	0.05	-0.07	-0.15
0.00	0.10	0.01	0.30	-0.05	-0.22	0.07	-0.04	0.03	0.03	-0.03	-0.17	-0.10	0.19	-0.04
-0.15	-0.07	0.05	0.01	-0.17	-0.20	-0.13	-0.14	-0.04	0.01	-0.13	-0.12	-0.06	-0.30	-0.18
-0.14	0.05	-0.01	0.08	-0.03	-0.09	0.07	-0.03	0.04	0.01	-0.01	-0.19	-0.15	0.02	-0.06
-0.06	0.15	0.07	0.27	0.04	-0.07	0.13	0.06	0.13	0.22	0.11	-0.14	-0.05	0.12	-0.02
-0.32	-0.10	-0.13	0.00	-0.22	-0.33	-0.13	-0.22	-0.12	-0.10	-0.19	-0.37	-0.30	-0.12	-0.24
-0.21	0.00	-0.14	0.13	-0.16	-0.26	-0.11	-0.17	-0.13	-0.03	-0.13	-0.34	-0.24	0.08	-0.16
-0.10	0.03	0.18	0.06	0.02	0.14	0.11	0.15	0.20	0.30	0.14	0.08	0.10	-0.08	-0.13
0.56	0.51	0.19	0.02	0.62	0.43	0.56	0.46	0.34	0.11	0.43	0.26	0.14	-0.13	0.70
0.52	0.53	0.19	0.03	0.65	0.45	0.59	0.50	0.38	0.20	0.47	0.29	0.16	-0.17	0.68
0.06	0.03	-0.18	-0.18	0.09	-0.07	0.04	-0.01	-0.12	-0.19	-0.07	-0.01	-0.11	-0.18	0.18
0.55	0.51	0.25	-0.09	0.58	0.58	0.47	0.50	0.36	0.26	0.46	0.42	0.28	-0.37	0.58
0.38	0.50	0.32	0.28	0.41	0.39	0.44	0.40	0.37	0.37	0.41	0.25	0.24	0.09	0.40
-0.08	0.10	0.22	0.09	-0.01	0.06	0.08	0.07	0.13	0.13	0.08	0.02	0.07	-0.05	-0.09
0.22	0.43	0.37	0.50	0.34	0.10	0.43	0.35	0.40	0.44	0.39	0.24	0.33	0.40	0.36
0.50	0.55	0.43	0.06	0.58	0.55	0.52	0.54	0.49	0.45	0.54	0.49	0.41	-0.27	0.57
0.11	0.30	0.27	0.44	0.04	-0.05	0.10	0.08	0.15	0.27	0.13	0.13	0.24	0.46	0.11
0.32	0.60	0.46	0.58	0.35	0.19	0.41	0.32	0.41	0.43	0.40	0.14	0.27	0.38	0.41
0.45	0.57	0.29	0.43	0.52	0.26	0.54	0.41	0.43	0.34	0.47	0.16	0.19	0.27	0.57
0.31	0.38	0.09	0.31	0.39	0.10	0.40	0.27	0.25	0.18	0.29	0.02	0.06	0.24	0.45
0.48	0.52	0.53	0.19	0.52	0.45	0.51	0.54	0.53	0.55	0.54	0.46	0.46	-0.13	0.49
0.11	0.37	0.51	0.57	0.14	0.04	0.21	0.25	0.36	0.52	0.31	0.24	0.43	0.54	0.10
0.16	0.44	0.48	0.38	0.25	0.20	0.31	0.28	0.41	0.48	0.38	0.27	0.35	0.15	0.25
-0.14	0.02	0.04	0.26	-0.15	-0.24	-0.08	-0.14	-0.05	-0.06	-0.08	-0.18	-0.07	0.45	-0.08
0.23	0.31	0.20	0.15	0.36	0.24	0.36	0.34	0.32	0.31	0.35	0.23	0.21	0.03	0.31
0.38	0.44	0.31	0.36	0.42	0.25	0.44	0.39	0.38	0.37	0.40	0.21	0.25	0.20	0.43
0.41	0.49	0.32	0.52	0.43	0.26	0.48	0.38	0.39	0.41	0.41	0.16	0.24	0.39	0.48
0.09	0.27	0.17	0.24	0.10	-0.03	0.14	0.04	0.13	0.18	0.10	-0.14	-0.05	0.00	0.17
0.44	0.46	0.37	0.22	0.52	0.50	0.49	0.49	0.46	0.47	0.51	0.31	0.34	0.05	0.51
0.25	0.31	0.29	0.25	0.33	0.22	0.34	0.35	0.36	0.38	0.37	0.23	0.29	0.11	0.28
0.24	0.36	0.36	0.29	0.33	0.20	0.37	0.34	0.39	0.40	0.38	0.21	0.28	0.12	0.29
0.19	0.38	0.28	0.41	0.25	0.05	0.32	0.24	0.31	0.30	0.30	0.04	0.13	0.30	0.26
0.29	0.40	0.34	0.47	0.24	0.21	0.25	0.24	0.25	0.39	0.25	0.25	0.33	0.38	0.28
0.22	0.44	0.40	0.58	0.24	0.12	0.32	0.24	0.33	0.43	0.29	0.12	0.25	0.43	0.27
0.58	0.52	0.41	0.30	0.61	0.57	0.59	0.61	0.53	0.52	0.61	0.42	0.45	0.15	0.59
0.44	0.43	0.39	0.45	0.38	0.37	0.37	0.40	0.35	0.50	0.38	0.36	0.44	0.31	0.41
0.14	0.37	0.45	0.48	0.10	0.03	0.18	0.10	0.26	0.38	0.18	0.09	0.24	0.23	0.16
-0.04	0.19	0.08	0.09	0.08	-0.01	0.16	0.05	0.10	0.08	0.05	-0.17	-0.14	-0.06	0.08
0.31	0.38	0.21	0.06	0.60	0.43	0.62	0.54	0.47	0.35	0.49	0.27	0.16	-0.15	0.51
0.10	0.14	0.20	0.06	0.20	0.26	0.28	0.30	0.31	0.36	0.28	0.14	0.13	-0.10	0.09
-0.08	0.01	0.03	-0.16	0.22	0.13	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.10	-0.01	-0.28	0.07
0.40	0.42	0.34	-0.05	0.60	0.58	0.58	0.59	0.55	0.45	0.57	0.41	0.29	-0.38	0.49
0.05	0.29	0.28	0.51	0.27	0.06	0.41	0.29	0.38	0.41	0.33	0.06	0.13	0.44	0.22
0.16	0.33	0.27	0.53	0.28	-0.02	0.40	0.23	0.32	0.32	0.27	0.00	0.10	0.43	0.33
0.28	0.39	0.47	0.38	0.43	0.33	0.52	0.50	0.64	0.60	0.56	0.37	0.41	0.08	0.26

0.21	0.34	0.39	0.12	0.39	0.35	0.46	0.44	0.51	0.49	0.45	0.24	0.24	-0.20	0.29
-0.21	-0.01	0.19	0.41	-0.08	-0.13	0.05	0.05	0.21	0.34	0.11	-0.06	0.08	0.45	-0.20
0.14	0.44	0.41	0.48	0.32	0.11	0.42	0.34	0.49	0.51	0.43	0.11	0.20	0.28	0.27
0.18	0.38	0.26	0.37	0.40	0.13	0.48	0.37	0.42	0.42	0.40	0.12	0.13	0.20	0.34
0.30	0.41	0.21	0.35	0.42	0.15	0.46	0.34	0.34	0.29	0.34	0.11	0.10	0.19	0.41
-0.13	0.03	0.13	0.18	0.05	-0.01	0.14	0.13	0.23	0.28	0.16	-0.04	0.03	0.11	-0.07
0.20	0.26	0.23	0.26	0.36	0.25	0.44	0.38	0.42	0.38	0.39	0.17	0.17	0.08	0.28
0.19	0.39	0.38	0.68	0.26	0.07	0.38	0.27	0.38	0.48	0.32	0.11	0.25	0.54	0.28
0.04	0.17	0.27	0.54	0.07	0.03	0.17	0.15	0.25	0.42	0.18	0.08	0.23	0.47	0.04
-0.27	-0.18	-0.31	-0.41	-0.11	-0.10	-0.12	-0.15	-0.20	-0.33	-0.22	-0.19	-0.32	-0.38	-0.15
-0.44	-0.36	-0.47	-0.43	-0.39	-0.35	-0.42	-0.41	-0.48	-0.48	-0.46	-0.37	-0.44	-0.30	-0.37
-0.43	-0.43	-0.40	-0.58	-0.46	-0.28	-0.50	-0.44	-0.48	-0.54	-0.50	-0.30	-0.39	-0.51	-0.44
-0.26	-0.04	-0.31	-0.26	-0.30	-0.31	-0.38	-0.37	-0.30	-0.42	-0.28	-0.37	-0.41	-0.27	-0.27
-0.39	-0.37	-0.26	-0.30	-0.31	-0.24	-0.25	-0.24	-0.26	-0.19	-0.31	-0.20	-0.25	-0.32	-0.34
-0.48	-0.39	-0.29	-0.49	-0.43	-0.30	-0.44	-0.42	-0.41	-0.44	-0.46	-0.29	-0.34	-0.52	-0.41
-0.57	-0.40	-0.41	-0.27	-0.60	-0.60	-0.59	-0.59	-0.45	-0.48	-0.51	-0.56	-0.51	-0.18	-0.65
-0.42	-0.22	-0.25	-0.13	-0.33	-0.33	-0.28	-0.26	-0.16	-0.15	-0.21	-0.45	-0.39	-0.24	-0.48
0.00	0.01	-0.02	-0.21	0.09	0.21	0.06	0.15	0.16	0.10	0.17	0.03	-0.03	-0.40	-0.11
-0.16	-0.22	-0.17	0.03	-0.19	-0.21	-0.10	-0.15	-0.16	-0.02	-0.19	-0.16	-0.16	0.04	-0.14
-0.25	-0.21	-0.04	-0.34	-0.19	-0.02	-0.17	-0.11	-0.11	-0.14	-0.16	-0.10	-0.11	-0.48	-0.23
-0.58	-0.50	-0.36	-0.43	-0.60	-0.51	-0.57	-0.54	-0.49	-0.51	-0.55	-0.45	-0.44	-0.34	-0.60
-0.53	-0.44	-0.39	-0.39	-0.51	-0.41	-0.50	-0.47	-0.41	-0.43	-0.44	-0.44	-0.42	-0.32	-0.56
-0.31	-0.33	-0.28	-0.40	-0.23	-0.08	-0.24	-0.17	-0.18	-0.24	-0.17	-0.20	-0.24	-0.39	-0.37
-0.11	-0.17	-0.19	-0.26	-0.01	0.08	-0.04	0.05	-0.01	-0.04	0.03	-0.06	-0.12	-0.25	-0.17
-0.19	-0.24	-0.13	-0.40	-0.12	0.04	-0.13	-0.06	-0.08	-0.12	-0.08	-0.05	-0.09	-0.51	-0.20
-0.36	-0.36	-0.22	-0.37	-0.34	-0.20	-0.32	-0.28	-0.25	-0.30	-0.29	-0.24	-0.24	-0.41	-0.39
-0.44	-0.42	-0.28	-0.13	-0.51	-0.40	-0.47	-0.46	-0.45	-0.29	-0.49	-0.30	-0.26	-0.07	-0.44
-0.39	-0.50	-0.56	-0.58	-0.42	-0.35	-0.49	-0.42	-0.53	-0.54	-0.50	-0.34	-0.42	-0.36	-0.44
-0.32	-0.33	-0.30	-0.58	-0.35	-0.20	-0.43	-0.35	-0.36	-0.44	-0.37	-0.24	-0.30	-0.57	-0.37
-0.48	-0.44	-0.41	-0.64	-0.43	-0.34	-0.48	-0.44	-0.44	-0.52	-0.47	-0.40	-0.46	-0.69	-0.46
-0.61	-0.52	-0.53	-0.34	-0.60	-0.73	-0.57	-0.58	-0.48	-0.50	-0.54	-0.64	-0.63	-0.22	-0.69
-0.50	-0.43	-0.36	-0.40	-0.42	-0.45	-0.39	-0.37	-0.32	-0.40	-0.36	-0.45	-0.44	-0.36	-0.52
-0.01	0.01	0.03	0.00	0.08	0.17	0.10	0.17	0.16	0.19	0.17	0.00	0.02	-0.13	-0.10
-0.29	-0.33	-0.24	-0.27	-0.29	-0.21	-0.28	-0.22	-0.22	-0.21	-0.23	-0.21	-0.21	-0.30	-0.36
-0.29	-0.34	-0.25	-0.40	-0.27	-0.07	-0.27	-0.23	-0.28	-0.28	-0.27	-0.17	-0.21	-0.45	-0.31
0.50	0.47	0.20	0.33	0.46	0.30	0.46	0.31	0.31	0.17	0.34	0.17	0.15	0.23	0.58
0.14	0.25	0.27	0.49	0.22	0.04	0.36	0.20	0.34	0.30	0.24	0.04	0.10	0.35	0.24
0.32	0.42	0.36	0.49	0.22	0.03	0.24	0.14	0.25	0.33	0.23	0.20	0.28	0.38	0.36
0.35	0.46	0.32	0.21	0.29	0.27	0.28	0.19	0.28	0.16	0.25	0.18	0.17	-0.03	0.37
0.02	0.20	0.28	0.50	0.06	0.08	0.16	0.12	0.31	0.31	0.20	0.04	0.14	0.38	0.01
0.29	0.39	0.37	0.24	0.30	0.24	0.30	0.25	0.38	0.30	0.33	0.21	0.22	0.01	0.33
0.11	0.21	0.26	0.45	0.04	-0.02	0.11	0.07	0.17	0.22	0.12	0.03	0.18	0.50	0.09
0.25	0.32	0.39	0.28	0.11	0.01	0.12	0.06	0.26	0.17	0.17	0.21	0.26	0.01	0.21
-0.08	0.03	0.00	0.16	-0.23	-0.38	-0.18	-0.26	-0.13	-0.21	-0.19	-0.18	-0.13	0.31	-0.13
0.12	0.13	0.03	0.26	0.02	-0.22	0.05	-0.08	-0.01	-0.06	-0.04	-0.11	-0.04	0.29	0.16
-0.17	0.00	0.11	0.40	-0.22	-0.41	-0.11	-0.23	-0.04	0.03	-0.15	-0.27	-0.06	0.47	-0.09
-0.21	-0.02	0.11	0.28	-0.29	-0.35	-0.23	-0.31	-0.11	-0.05	-0.22	-0.24	-0.06	0.28	-0.15

0.01	0.11	-0.04	0.22	-0.11	-0.17	-0.08	-0.19	-0.03	-0.15	-0.08	-0.21	-0.12	0.21	0.02
0.49	0.56	0.34	0.21	0.49	0.35	0.45	0.35	0.42	0.28	0.43	0.28	0.23	-0.07	0.56
0.12	0.22	0.14	0.12	0.16	0.01	0.18	0.11	0.17	0.10	0.15	0.03	0.03	0.04	0.16
0.25	0.28	0.17	0.25	0.23	0.02	0.23	0.17	0.18	0.17	0.19	0.08	0.10	0.16	0.27
-0.23	0.04	0.10	0.42	-0.21	-0.49	-0.12	-0.24	-0.04	-0.05	-0.15	-0.29	-0.10	0.43	-0.12
-0.19	-0.10	0.04	0.19	-0.30	-0.34	-0.26	-0.31	-0.19	-0.15	-0.27	-0.22	-0.05	0.24	-0.13
0.13	0.20	0.05	0.24	0.00	-0.12	0.00	-0.08	-0.07	0.08	-0.06	0.01	0.03	0.19	0.15
-0.23	0.06	-0.02	0.27	-0.20	-0.57	-0.15	-0.26	-0.12	-0.14	-0.19	-0.44	-0.23	0.26	-0.09
0.12	0.35	0.24	0.17	0.17	-0.02	0.14	0.07	0.16	0.02	0.13	-0.12	0.02	-0.09	0.28
-0.19	-0.18	-0.09	-0.07	-0.28	-0.20	-0.23	-0.26	-0.17	-0.13	-0.23	-0.19	-0.14	-0.10	-0.21
-0.29	-0.31	-0.33	-0.25	-0.32	-0.26	-0.28	-0.30	-0.27	-0.26	-0.30	-0.29	-0.28	-0.20	-0.31
-0.34	-0.23	-0.10	-0.10	-0.43	-0.44	-0.41	-0.45	-0.29	-0.23	-0.36	-0.38	-0.26	-0.17	-0.29
-0.04	-0.06	-0.22	-0.17	-0.08	0.05	-0.10	-0.10	-0.17	-0.13	-0.13	-0.21	-0.21	-0.14	-0.03
-0.10	-0.03	-0.08	-0.05	-0.21	-0.14	-0.22	-0.23	-0.19	-0.06	-0.20	-0.18	-0.12	-0.16	-0.10
-0.35	-0.27	-0.36	-0.12	-0.47	-0.48	-0.44	-0.52	-0.44	-0.38	-0.47	-0.53	-0.46	-0.01	-0.35
0.73	0.69	0.45	0.15	0.71	0.71	0.63	0.61	0.54	0.40	0.62	0.53	0.43	-0.12	0.73
0.64	0.67	0.59	0.46	0.61	0.57	0.60	0.56	0.60	0.56	0.62	0.48	0.51	0.26	0.67
0.55	0.59	0.51	0.51	0.47	0.40	0.47	0.44	0.46	0.46	0.49	0.38	0.46	0.44	0.55
0.49	0.56	0.49	0.50	0.40	0.27	0.42	0.36	0.43	0.43	0.43	0.30	0.41	0.34	0.50
0.76	0.76	0.78	0.77	0.69	0.69	0.73	0.72	0.77	0.82	0.78	0.66	0.76	0.68	0.73
0.59	0.64	0.60	0.65	0.51	0.49	0.54	0.53	0.56	0.60	0.58	0.49	0.59	0.62	0.57
0.36	0.49	0.52	0.54	0.31	0.23	0.36	0.31	0.42	0.44	0.39	0.30	0.41	0.48	0.37
0.60	0.69	0.58	0.54	0.55	0.41	0.56	0.49	0.58	0.54	0.58	0.39	0.47	0.36	0.61
0.59	0.64	0.56	0.50	0.54	0.32	0.54	0.45	0.54	0.51	0.52	0.37	0.45	0.26	0.62
0.60	0.72	0.66	0.75	0.59	0.49	0.62	0.57	0.67	0.69	0.66	0.45	0.57	0.61	0.63
0.53	0.68	0.64	0.79	0.52	0.39	0.58	0.54	0.65	0.69	0.62	0.43	0.56	0.68	0.54
0.42	0.65	0.65	0.69	0.43	0.25	0.50	0.42	0.60	0.62	0.54	0.32	0.47	0.48	0.46
0.48	0.61	0.54	0.68	0.40	0.32	0.42	0.37	0.46	0.54	0.44	0.34	0.47	0.62	0.47
0.66	0.73	0.68	0.82	0.56	0.36	0.61	0.54	0.65	0.73	0.64	0.45	0.58	0.68	0.63
0.63	0.67	0.61	0.75	0.55	0.52	0.57	0.55	0.59	0.69	0.60	0.49	0.60	0.69	0.60
0.31	0.53	0.56	0.76	0.25	0.12	0.35	0.26	0.43	0.55	0.36	0.23	0.40	0.64	0.31
0.61	0.80	0.86	0.66	0.65	0.61	0.70	0.72	0.86	0.84	0.83	0.55	0.66	0.32	0.58
0.39	0.51	0.55	0.55	0.40	0.34	0.46	0.43	0.54	0.55	0.50	0.36	0.45	0.41	0.41
-0.21	-0.05	0.06	0.08	-0.18	-0.33	-0.14	-0.13	0.02	0.11	-0.01	-0.18	-0.09	-0.01	-0.22
-0.48	-0.33	-0.19	-0.04	-0.55	-0.52	-0.51	-0.45	-0.26	-0.24	-0.33	-0.47	-0.33	0.00	-0.60
-0.43	-0.31	-0.04	-0.07	-0.42	-0.52	-0.36	-0.29	-0.15	-0.11	-0.21	-0.34	-0.20	-0.07	-0.50
-0.43	-0.35	-0.14	-0.15	-0.44	-0.33	-0.40	-0.32	-0.19	-0.19	-0.23	-0.35	-0.25	-0.13	-0.50
-0.31	-0.21	-0.01	-0.04	-0.24	-0.17	-0.22	-0.11	-0.02	0.01	-0.03	-0.16	-0.05	-0.09	-0.35
-0.39	-0.19	-0.24	-0.06	-0.45	-0.35	-0.50	-0.36	-0.31	-0.25	-0.26	-0.43	-0.31	0.01	-0.49
-0.28	-0.25	-0.01	-0.07	-0.19	-0.18	-0.15	-0.06	0.02	0.05	-0.02	-0.15	-0.01	-0.13	-0.31
-0.29	-0.29	-0.10	-0.21	-0.23	-0.16	-0.21	-0.09	-0.06	-0.06	-0.06	-0.19	-0.10	-0.25	-0.33
-0.22	-0.21	-0.12	-0.02	-0.21	-0.17	-0.18	-0.10	-0.07	-0.02	-0.07	-0.18	-0.10	0.00	-0.30
-0.09	-0.09	0.01	-0.07	-0.02	-0.05	0.04	0.07	0.12	0.11	0.09	-0.08	-0.04	-0.18	-0.11
-0.28	-0.23	-0.03	0.11	-0.25	-0.30	-0.18	-0.12	-0.05	0.08	-0.09	-0.21	-0.05	0.09	-0.34
-0.40	-0.32	-0.14	0.00	-0.44	-0.49	-0.38	-0.36	-0.30	-0.16	-0.33	-0.39	-0.24	0.02	-0.43
-0.02	-0.10	-0.05	0.10	-0.05	-0.13	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	-0.09	-0.03	0.21	-0.08
-0.26	-0.19	-0.13	0.08	-0.29	-0.30	-0.25	-0.18	-0.13	-0.08	-0.14	-0.20	-0.10	0.27	-0.36

-0.05	-0.06	-0.01	0.15	-0.07	-0.08	-0.02	0.03	0.05	0.11	0.05	-0.02	0.05	0.19	-0.13
-0.05	-0.09	-0.08	0.25	-0.19	-0.19	-0.15	-0.12	-0.09	0.08	-0.10	-0.08	0.03	0.41	-0.20
-0.04	-0.04	0.15	0.11	0.00	-0.04	0.08	0.16	0.21	0.27	0.17	0.05	0.10	0.14	-0.10
-0.16	-0.12	0.01	0.07	-0.17	-0.19	-0.15	-0.07	0.00	0.04	-0.01	-0.12	-0.02	0.17	-0.25
-0.02	-0.06	0.05	0.08	0.02	-0.03	0.06	0.12	0.16	0.18	0.16	0.00	0.08	0.09	-0.08
-0.23	-0.19	0.00	0.15	-0.20	-0.25	-0.13	-0.07	0.01	0.12	-0.04	-0.16	0.00	0.11	-0.30
-0.21	-0.25	-0.08	0.13	-0.27	-0.25	-0.19	-0.16	-0.09	0.04	-0.15	-0.14	-0.02	0.21	-0.32
0.44	0.49	0.40	0.39	0.33	0.23	0.31	0.23	0.30	0.26	0.31	0.24	0.31	0.22	0.48
0.31	0.38	0.39	0.53	0.21	0.12	0.25	0.18	0.30	0.33	0.27	0.16	0.33	0.48	0.34
0.42	0.43	0.49	0.28	0.29	0.19	0.27	0.26	0.36	0.32	0.35	0.37	0.43	0.14	0.40
0.48	0.52	0.41	0.35	0.38	0.27	0.34	0.27	0.33	0.27	0.35	0.27	0.32	0.15	0.51
0.42	0.47	0.50	0.34	0.28	0.12	0.24	0.28	0.40	0.31	0.40	0.27	0.39	0.15	0.33
0.29	0.36	0.32	0.46	0.06	-0.08	0.04	0.03	0.11	0.24	0.11	0.11	0.26	0.40	0.21
0.54	0.55	0.34	0.03	0.59	0.54	0.49	0.51	0.41	0.30	0.50	0.47	0.36	-0.21	0.61
0.46	0.47	0.22	0.09	0.53	0.46	0.47	0.44	0.30	0.21	0.40	0.39	0.28	-0.05	0.58
0.51	0.58	0.52	0.25	0.54	0.48	0.47	0.50	0.46	0.42	0.52	0.50	0.51	0.04	0.59
0.42	0.48	0.29	0.16	0.47	0.47	0.42	0.41	0.31	0.26	0.40	0.39	0.34	0.02	0.50
0.59	0.66	0.49	0.40	0.63	0.44	0.60	0.60	0.56	0.53	0.62	0.43	0.45	0.16	0.65
0.20	0.38	0.44	0.45	0.11	0.00	0.15	0.11	0.23	0.26	0.20	0.13	0.29	0.31	0.23
0.18	0.30	0.41	0.53	0.05	-0.01	0.09	0.09	0.19	0.27	0.16	0.17	0.37	0.53	0.18
0.34	0.49	0.63	0.42	0.36	0.30	0.36	0.40	0.48	0.52	0.46	0.43	0.58	0.25	0.40
0.23	0.38	0.38	0.23	0.23	0.25	0.18	0.19	0.18	0.17	0.22	0.25	0.36	0.11	0.28
0.24	0.35	0.39	0.39	0.21	0.13	0.21	0.21	0.23	0.25	0.23	0.18	0.29	0.25	0.31
0.37	0.54	0.62	0.51	0.39	0.20	0.46	0.42	0.55	0.57	0.50	0.29	0.41	0.21	0.38
0.45	0.55	0.59	0.60	0.47	0.38	0.51	0.53	0.59	0.64	0.58	0.39	0.54	0.43	0.44
0.32	0.47	0.41	0.46	0.33	0.37	0.36	0.36	0.40	0.51	0.40	0.23	0.36	0.28	0.34
0.32	0.53	0.53	0.46	0.29	0.34	0.30	0.32	0.41	0.48	0.39	0.30	0.46	0.26	0.34
0.25	0.31	0.33	0.30	0.19	0.23	0.16	0.20	0.18	0.25	0.19	0.25	0.33	0.23	0.28
0.48	0.50	0.51	0.50	0.44	0.42	0.44	0.46	0.47	0.48	0.46	0.42	0.53	0.39	0.48
0.58	0.64	0.54	0.34	0.59	0.53	0.56	0.58	0.58	0.55	0.62	0.50	0.53	0.14	0.60
-0.26	-0.18	-0.09	0.27	-0.25	-0.39	-0.14	-0.22	-0.09	0.05	-0.16	-0.24	-0.16	0.26	-0.22
-0.42	-0.26	-0.09	0.21	-0.36	-0.56	-0.23	-0.33	-0.16	-0.03	-0.26	-0.34	-0.24	0.18	-0.35
-0.43	-0.31	-0.23	0.19	-0.42	-0.58	-0.33	-0.43	-0.27	-0.17	-0.35	-0.44	-0.33	0.20	-0.36
-0.30	-0.25	-0.13	0.24	-0.29	-0.46	-0.19	-0.26	-0.12	0.01	-0.20	-0.27	-0.17	0.28	-0.27
-0.33	-0.27	-0.07	0.19	-0.32	-0.50	-0.19	-0.28	-0.13	-0.03	-0.23	-0.26	-0.19	0.15	-0.30
-0.38	-0.26	-0.05	0.32	-0.35	-0.48	-0.20	-0.28	-0.10	-0.01	-0.24	-0.25	-0.15	0.39	-0.35
-0.32	-0.20	-0.08	0.27	-0.32	-0.57	-0.22	-0.31	-0.17	0.01	-0.26	-0.29	-0.16	0.32	-0.26
0.72	0.83	0.81	0.66	0.73	0.72	0.73	0.71	0.79	0.75	0.78	0.62	0.69	0.40	0.76
0.70	0.93	0.78	0.73	0.69	0.59	0.69	0.64	0.72	0.72	0.78	0.42	0.52	0.47	0.73
0.89	0.92	0.85	0.74	0.83	0.86	0.82	0.86	0.86	0.89	0.90	0.81	0.87	0.56	0.83
0.83	0.86	0.80	0.78	0.75	0.76	0.78	0.80	0.82	0.85	0.84	0.71	0.83	0.66	0.75
0.88	0.89	0.74	0.45	0.97	0.90	0.94	0.92	0.87	0.76	0.92	0.80	0.72	0.18	0.90
0.56	0.66	0.55	0.35	0.80	0.72	0.84	0.79	0.75	0.66	0.77	0.56	0.51	0.03	0.72
0.51	0.66	0.66	0.41	0.71	0.71	0.69	0.75	0.71	0.70	0.77	0.64	0.66	0.16	0.63
0.73	0.74	0.56	0.20	0.78	0.80	0.68	0.73	0.64	0.55	0.73	0.69	0.58	-0.09	0.76
0.74	0.85	0.74	0.58	0.84	0.77	0.84	0.81	0.80	0.76	0.84	0.67	0.66	0.26	0.82
0.26	0.31	0.40	0.14	0.48	0.54	0.51	0.58	0.56	0.56	0.56	0.41	0.42	-0.03	0.32

0.41	0.61	0.65	0.48	0.59	0.59	0.57	0.63	0.66	0.66	0.71	0.59	0.65	0.29	0.52
0.44	0.55	0.60	0.44	0.54	0.61	0.59	0.63	0.67	0.69	0.67	0.53	0.57	0.20	0.42
0.61	0.64	0.65	0.29	0.70	0.77	0.66	0.72	0.68	0.67	0.73	0.68	0.67	-0.03	0.66
0.87	1.00	1.00	0.79	0.91	0.86	0.89	0.94	0.97	1.00	1.00	0.84	0.94	0.51	0.88
0.73	0.82	0.66	0.61	0.80	0.71	0.79	0.77	0.74	0.75	0.80	0.60	0.63	0.36	0.81
-0.10	0.09	0.19	0.17	-0.06	0.03	-0.03	-0.01	0.08	0.11	0.01	-0.07	0.08	0.00	-0.04
0.48	0.49	0.37	0.17	0.48	0.71	0.40	0.47	0.41	0.35	0.50	0.40	0.42	-0.03	0.54
0.73	0.71	0.60	0.26	0.81	0.89	0.74	0.79	0.71	0.69	0.80	0.71	0.64	-0.04	0.78
0.64	0.72	0.63	0.50	0.69	0.68	0.69	0.71	0.68	0.71	0.74	0.59	0.62	0.29	0.66
0.59	0.67	0.58	0.56	0.63	0.58	0.64	0.63	0.61	0.65	0.65	0.47	0.54	0.37	0.62
0.46	0.60	0.70	0.76	0.52	0.50	0.59	0.58	0.68	0.67	0.64	0.49	0.62	0.57	0.49
0.19	0.37	0.45	0.52	0.25	0.24	0.27	0.28	0.33	0.37	0.32	0.21	0.37	0.44	0.29
0.62	0.51	0.40	0.04	0.64	0.69	0.56	0.62	0.51	0.38	0.59	0.57	0.49	-0.20	0.63
0.66	0.63	0.54	0.29	0.71	0.77	0.66	0.73	0.65	0.60	0.73	0.62	0.59	0.04	0.67
0.64	0.72	0.64	0.62	0.58	0.66	0.58	0.60	0.56	0.68	0.62	0.54	0.61	0.42	0.62
0.51	0.66	0.72	0.78	0.55	0.54	0.61	0.61	0.69	0.72	0.68	0.51	0.64	0.61	0.55
0.43	0.50	0.59	0.49	0.42	0.53	0.44	0.45	0.49	0.49	0.47	0.38	0.51	0.38	0.49
-0.03	0.17	0.03	-0.11	0.06	-0.11	-0.04	-0.04	-0.01	-0.05	0.03	-0.13	-0.09	-0.30	0.12
0.33	0.44	0.42	0.16	0.45	0.55	0.39	0.47	0.41	0.45	0.47	0.40	0.41	-0.03	0.41
0.63	0.72	0.59	0.41	0.71	0.63	0.66	0.66	0.65	0.65	0.70	0.54	0.53	0.17	0.71
0.38	0.60	0.57	0.64	0.39	0.38	0.45	0.47	0.53	0.64	0.52	0.34	0.45	0.44	0.38
0.96	0.94	0.70	0.59	0.92	0.87	0.86	0.85	0.77	0.69	0.87	0.76	0.76	0.39	0.96
0.94	0.95	0.81	0.74	0.90	0.90	0.90	0.90	0.87	0.83	0.90	0.78	0.83	0.55	0.90
0.77	0.84	0.67	0.87	0.76	0.60	0.78	0.72	0.72	0.69	0.77	0.56	0.64	0.81	0.80
0.88	0.81	0.60	0.58	0.81	0.85	0.77	0.73	0.63	0.63	0.74	0.74	0.68	0.53	0.86
0.90	0.85	0.76	0.64	0.87	0.87	0.84	0.87	0.80	0.80	0.87	0.86	0.87	0.47	0.86
0.83	0.84	0.78	0.80	0.79	0.81	0.78	0.79	0.78	0.81	0.82	0.74	0.83	0.65	0.81
0.61	0.69	0.59	0.87	0.53	0.42	0.59	0.56	0.56	0.64	0.60	0.46	0.58	0.88	0.58
0.72	0.80	0.58	0.67	0.72	0.47	0.69	0.65	0.64	0.61	0.70	0.51	0.57	0.51	0.80
0.65	0.66	0.43	0.52	0.65	0.45	0.63	0.60	0.50	0.51	0.61	0.41	0.43	0.45	0.70
0.60	0.71	0.59	0.74	0.61	0.45	0.63	0.62	0.62	0.69	0.66	0.47	0.57	0.62	0.64
0.46	0.60	0.44	0.68	0.45	0.28	0.45	0.44	0.42	0.53	0.48	0.33	0.43	0.62	0.49
0.84	0.90	0.90	0.75	0.83	0.88	0.83	0.85	0.89	0.90	0.90	0.77	0.85	0.43	0.82
0.91	0.89	0.74	0.56	0.87	0.90	0.82	0.88	0.79	0.79	0.88	0.83	0.83	0.34	0.85
0.81	0.84	0.90	0.81	0.76	0.81	0.80	0.85	0.87	0.98	0.88	0.84	0.90	0.62	0.74
0.65	0.70	0.71	0.90	0.54	0.49	0.61	0.61	0.65	0.77	0.66	0.56	0.71	0.92	0.57
0.57	0.63	0.54	0.73	0.54	0.36	0.59	0.57	0.60	0.67	0.61	0.47	0.56	0.69	0.53
0.70	0.83	0.94	0.91	0.69	0.72	0.75	0.77	0.87	0.95	0.84	0.74	0.88	0.70	0.67
0.49	0.66	0.73	0.98	0.44	0.37	0.53	0.50	0.63	0.73	0.60	0.43	0.62	0.90	0.47
0.42	0.62	0.63	0.90	0.39	0.21	0.49	0.44	0.55	0.66	0.53	0.31	0.51	0.89	0.44
0.60	0.78	0.74	0.76	0.62	0.40	0.64	0.62	0.72	0.77	0.72	0.51	0.64	0.51	0.66
0.54	0.63	0.54	0.68	0.51	0.32	0.54	0.51	0.55	0.62	0.58	0.34	0.46	0.58	0.54
0.23	0.42	0.43	0.85	0.15	0.03	0.26	0.22	0.32	0.47	0.30	0.13	0.33	0.92	0.22
0.96	0.90	0.68	0.62	0.95	0.90	0.91	0.86	0.81	0.68	0.88	0.76	0.70	0.39	0.90
0.90	0.90	0.84	0.69	0.92	0.90	0.90	0.90	0.90	0.77	0.92	0.79	0.79	0.44	0.96
0.83	0.90	0.75	0.85	0.76	0.62	0.80	0.71	0.78	0.69	0.78	0.57	0.65	0.69	0.85
0.99	0.88	0.75	0.55	0.96	0.90	0.90	0.91	0.85	0.74	0.92	0.88	0.85	0.33	0.90

0.55	0.62	0.60	0.92	0.46	0.26	0.56	0.47	0.57	0.60	0.55	0.34	0.51	0.93	0.56
0.93	0.90	0.78	0.56	0.90	0.89	0.90	0.89	0.87	0.75	0.91	0.79	0.75	0.19	0.95
0.90	0.90	0.70	0.45	0.90	0.93	0.86	0.85	0.78	0.66	0.85	0.77	0.69	0.15	0.94
0.77	0.86	0.95	0.75	0.72	0.73	0.77	0.77	0.88	0.89	0.83	0.78	0.87	0.42	0.71
0.85	0.91	0.90	0.91	0.80	0.73	0.85	0.81	0.91	0.88	0.88	0.72	0.83	0.74	0.84
0.90	0.87	0.75	0.59	0.99	0.92	0.97	0.92	0.87	0.75	0.92	0.82	0.80	0.33	1.00
0.71	0.84	0.92	0.84	0.81	0.75	0.90	0.87	0.98	0.96	0.92	0.77	0.85	0.52	0.75
0.91	0.73	0.42	0.28	0.89	0.93	0.80	0.79	0.60	0.47	0.73	0.74	0.59	0.15	0.91
0.90	0.81	0.61	0.39	0.90	0.90	0.85	0.88	0.73	0.61	0.85	0.87	0.76	0.23	0.90
0.93	0.82	0.68	0.53	0.96	1.00	0.91	0.90	0.80	0.72	0.87	0.87	0.79	0.33	0.96
0.84	0.81	0.60	0.74	0.80	0.72	0.80	0.75	0.66	0.66	0.74	0.66	0.67	0.69	0.85
0.96	0.90	0.87	0.69	0.95	0.98	0.94	0.93	0.92	0.85	0.94	0.89	0.86	0.36	0.95
0.98	0.85	0.77	0.55	0.91	0.90	0.90	0.96	0.86	0.80	0.90	0.95	0.89	0.32	0.91
0.88	0.90	0.90	0.84	0.87	0.91	0.92	0.93	0.90	0.98	0.95	0.89	0.93	0.56	0.85
0.69	0.79	0.79	0.98	0.63	0.56	0.72	0.66	0.76	0.83	0.73	0.62	0.73	0.89	0.66
0.48	0.56	0.59	0.91	0.41	0.28	0.50	0.44	0.53	0.60	0.51	0.34	0.51	0.93	0.47
0.93	0.98	0.84	0.68	0.91	0.83	0.89	0.86	0.87	0.79	0.90	0.73	0.75	0.44	0.94
1.00	0.90	0.74	0.61	0.94	0.97	0.88	0.89	0.83	0.77	0.91	0.89	0.85	0.41	0.97
0.90	1.00	0.89	0.75	0.87	0.87	0.89	0.86	0.89	0.88	0.90	0.79	0.79	0.50	0.89
0.74	0.89	1.00	0.86	0.74	0.80	0.80	0.82	0.94	0.95	0.87	0.80	0.90	0.52	0.70
0.61	0.75	0.86	1.00	0.54	0.46	0.64	0.60	0.75	0.82	0.69	0.52	0.72	0.90	0.58
0.94	0.87	0.74	0.54	1.00	0.97	0.98	0.90	0.89	0.80	0.95	0.86	0.78	0.27	0.90
0.97	0.87	0.80	0.46	0.97	1.00	0.90	0.90	0.87	0.82	0.96	0.94	0.91	0.18	0.90
0.88	0.89	0.80	0.64	0.98	0.90	1.00	0.90	0.94	0.86	0.96	0.84	0.81	0.35	0.90
0.89	0.86	0.82	0.60	0.90	0.90	0.90	1.00	0.95	0.90	0.99	0.91	0.87	0.30	0.91
0.83	0.89	0.94	0.75	0.89	0.87	0.94	0.95	1.00	0.90	0.98	0.85	0.88	0.42	0.84
0.77	0.88	0.95	0.82	0.80	0.82	0.86	0.90	0.90	1.00	0.96	0.82	0.91	0.51	0.69
0.91	0.90	0.87	0.69	0.95	0.96	0.96	0.99	0.98	0.96	1.00	0.89	0.88	0.38	0.90
0.89	0.79	0.80	0.52	0.86	0.94	0.84	0.91	0.85	0.82	0.89	1.00	0.95	0.34	0.79
0.85	0.79	0.90	0.72	0.78	0.91	0.81	0.87	0.88	0.91	0.88	0.95	1.00	0.51	0.75
0.41	0.50	0.52	0.90	0.27	0.18	0.35	0.30	0.42	0.51	0.38	0.34	0.51	1.00	0.36
0.97	0.89	0.70	0.58	0.90	0.90	0.90	0.91	0.84	0.69	0.90	0.79	0.75	0.36	1.00
0.64	0.70	0.90	0.85	0.57	0.67	0.66	0.69	0.82	0.90	0.73	0.77	0.91	0.63	0.56
0.48	0.58	0.72	0.95	0.35	0.30	0.46	0.42	0.59	0.69	0.50	0.43	0.64	0.93	0.42
0.41	0.49	0.51	0.74	0.34	0.22	0.42	0.37	0.49	0.61	0.44	0.33	0.47	0.69	0.38
0.41	0.44	0.56	0.67	0.30	0.19	0.39	0.37	0.47	0.61	0.43	0.29	0.47	0.69	0.37
0.32	0.47	0.56	0.00	0.21	0.10	0.33	0.26	0.43	0.53	0.36	0.24	0.47	0.97	0.29
0.21	0.31	0.38	0.80	0.06	-0.07	0.20	0.12	0.25	0.38	0.19	0.07	0.27	0.93	0.17
0.24	0.26	0.25	0.59	0.13	-0.10	0.22	0.12	0.20	0.23	0.18	-0.02	0.14	0.72	0.24

TG 18: TG 18: TG 18: TG 18: TG 18: TG 18: TG 18:2/18:2/20:4

0.21	0.33	0.34	0.24	0.36	0.26	0.22
0.15	-0.01	0.16	0.12	-0.04	-0.12	-0.04
0.10	0.17	0.27	0.31	0.16	0.18	0.26
0.07	0.28	0.28	0.28	0.24	0.26	0.30
-0.12	0.18	0.20	0.24	0.18	0.27	0.36
0.11	0.11	0.13	0.18	0.11	0.08	0.07
0.41	0.47	0.47	0.43	0.40	0.28	0.30
0.43	0.24	0.29	0.22	0.14	-0.02	0.01
0.44	0.48	0.48	0.45	0.40	0.31	0.32
0.50	0.68	0.61	0.56	0.59	0.51	0.49
0.32	0.59	0.58	0.56	0.54	0.55	0.58
0.52	0.52	0.47	0.47	0.45	0.33	0.28
-0.05	-0.05	0.02	0.04	-0.12	-0.14	-0.02
0.01	-0.10	-0.07	-0.09	-0.14	-0.16	-0.16
0.26	0.32	0.22	0.24	0.20	0.16	0.15
0.13	0.22	0.16	0.16	0.12	0.10	0.14
0.04	0.13	0.11	0.12	0.02	0.01	0.08
0.00	0.00	0.02	0.06	-0.05	-0.08	-0.03
-0.04	0.08	0.17	0.17	0.11	0.11	0.20
-0.08	-0.18	-0.09	-0.17	-0.20	-0.24	-0.09
-0.31	-0.19	-0.09	-0.14	-0.06	0.04	0.21
-0.19	0.02	0.10	0.09	0.07	0.18	0.35
-0.04	-0.01	0.02	0.07	0.03	0.04	0.10
-0.32	-0.11	-0.06	-0.02	-0.06	0.08	0.23
-0.14	-0.05	0.00	0.02	-0.08	-0.06	0.08
-0.01	0.09	-0.04	-0.01	-0.07	-0.07	0.00
0.11	0.25	0.05	0.06	0.16	0.16	0.14
-0.11	0.05	0.03	0.05	0.02	0.05	0.11
-0.06	-0.04	-0.11	-0.03	-0.11	-0.13	-0.07
-0.23	-0.03	0.05	0.09	-0.06	0.00	0.21
-0.13	-0.04	0.01	0.05	-0.05	-0.02	0.11
-0.09	-0.11	-0.01	0.02	-0.12	-0.09	0.06
0.10	0.21	0.26	0.28	0.20	0.21	0.35
0.03	0.27	0.34	0.36	0.29	0.35	0.52
0.02	0.02	0.03	0.11	0.07	0.08	0.14
-0.07	0.15	0.04	0.12	0.14	0.21	0.26
0.08	0.19	0.30	0.27	0.15	0.14	0.29
0.06	0.11	0.25	0.24	0.06	0.04	0.21
0.01	0.10	0.23	0.20	0.04	0.03	0.24
0.13	0.23	0.38	0.34	0.18	0.14	0.33
-0.10	0.03	0.23	0.21	0.02	0.06	0.26
0.07	0.20	0.34	0.34	0.16	0.17	0.39
0.14	0.29	0.26	0.21	0.25	0.22	0.29
0.10	0.14	0.30	0.22	0.08	0.04	0.19
0.19	0.22	0.32	0.24	0.14	0.08	0.22

0.08	-0.05	0.19	0.14	-0.09	-0.15	0.07
0.06	-0.02	0.15	0.08	-0.07	-0.12	0.09
0.15	0.16	0.20	0.11	0.12	0.06	0.13
-0.08	0.27	0.33	0.38	0.31	0.41	0.54
-0.01	0.04	0.12	0.13	0.01	0.01	0.19
-0.05	0.07	0.25	0.16	0.14	0.19	0.36
0.02	0.28	0.48	0.46	0.30	0.36	0.60
-0.16	0.03	0.30	0.23	0.12	0.20	0.46
-0.17	0.14	0.38	0.40	0.22	0.35	0.62
0.12	0.08	0.19	0.13	0.05	-0.01	0.14
-0.02	-0.09	0.09	0.04	-0.15	-0.20	0.07
-0.04	-0.12	0.12	0.10	-0.18	-0.21	0.15
-0.24	-0.21	0.13	0.11	-0.14	-0.10	0.19
0.04	-0.23	-0.04	-0.05	-0.36	-0.45	-0.20
0.17	0.24	0.33	0.30	0.17	0.14	0.34
0.17	0.13	0.22	0.10	0.13	0.06	0.17
0.38	0.50	0.75	0.64	0.49	0.45	0.67
0.26	-0.04	0.04	0.04	-0.22	-0.34	-0.21
0.46	0.61	0.20	0.14	0.53	0.55	0.20
0.43	0.57	0.43	0.40	0.51	0.47	0.44
0.13	0.30	0.66	0.66	0.32	0.34	0.68
-0.04	0.17	0.54	0.56	0.26	0.33	0.71
0.38	0.19	0.22	0.21	-0.04	-0.20	-0.05
0.63	0.75	0.35	0.29	0.57	0.51	0.26
0.50	0.48	0.30	0.25	0.30	0.21	0.12
0.19	0.48	0.01	-0.06	0.45	0.48	0.18
0.05	-0.04	0.61	0.62	0.03	0.02	0.49
0.13	0.22	0.64	0.66	0.24	0.22	0.60
0.19	0.42	0.70	0.74	0.45	0.46	0.76
0.05	0.28	0.29	0.32	0.21	0.22	0.34
0.27	0.22	0.32	0.24	0.12	0.03	0.18
0.17	0.13	0.69	0.69	0.15	0.11	0.52
0.21	0.20	0.66	0.65	0.19	0.13	0.48
0.16	0.37	0.70	0.68	0.37	0.38	0.69
0.25	0.32	0.57	0.64	0.39	0.37	0.55
0.29	0.49	0.64	0.68	0.52	0.51	0.70
0.25	0.20	0.56	0.52	0.17	0.08	0.35
0.27	0.32	0.54	0.58	0.35	0.28	0.48
0.37	0.46	0.49	0.51	0.42	0.36	0.42
-0.07	0.05	0.13	0.10	0.06	0.06	0.19
0.03	-0.08	0.18	0.12	-0.13	-0.17	0.15
0.11	0.11	0.29	0.22	0.02	-0.03	0.17
-0.06	-0.17	0.10	0.04	-0.22	-0.22	0.06
0.17	-0.16	-0.05	-0.10	-0.32	-0.42	-0.24
0.29	0.52	0.43	0.36	0.53	0.55	0.54
0.26	0.50	0.46	0.45	0.54	0.55	0.65
0.45	0.35	0.46	0.43	0.19	0.12	0.30

0.29	0.10	0.23	0.17	-0.05	-0.13	0.03
0.34	0.53	0.31	0.27	0.51	0.55	0.36
0.38	0.49	0.49	0.43	0.42	0.41	0.45
0.10	0.22	0.73	0.72	0.27	0.29	0.71
0.01	0.17	0.59	0.60	0.22	0.25	0.64
0.08	0.14	0.65	0.63	0.18	0.20	0.57
0.09	0.14	0.61	0.61	0.16	0.15	0.55
0.32	0.57	0.74	0.77	0.64	0.64	0.81
0.28	0.48	0.68	0.72	0.54	0.56	0.72
-0.39	-0.41	-0.29	-0.33	-0.41	-0.35	-0.21
-0.46	-0.37	-0.29	-0.29	-0.29	-0.19	-0.12
-0.39	-0.51	-0.53	-0.56	-0.48	-0.42	-0.46
-0.38	-0.26	-0.22	-0.18	-0.23	-0.09	0.02
-0.22	-0.15	-0.15	-0.21	-0.20	-0.15	-0.13
-0.24	-0.37	-0.43	-0.46	-0.41	-0.41	-0.42
-0.29	-0.17	-0.29	-0.31	-0.12	0.02	-0.08
-0.28	-0.21	-0.01	0.03	-0.10	0.03	0.15
-0.13	-0.33	0.10	0.12	-0.35	-0.34	-0.04
-0.16	0.10	0.20	0.16	0.12	0.21	0.32
-0.07	-0.22	-0.15	-0.22	-0.34	-0.42	-0.36
-0.21	-0.20	-0.45	-0.54	-0.22	-0.15	-0.32
-0.28	-0.23	-0.29	-0.36	-0.24	-0.15	-0.19
-0.31	-0.41	0.07	0.05	-0.37	-0.32	-0.04
-0.27	-0.35	0.22	0.23	-0.28	-0.22	0.20
-0.14	-0.30	0.01	-0.04	-0.41	-0.46	-0.25
-0.21	-0.28	0.09	0.04	-0.28	-0.27	-0.06
-0.20	-0.06	0.05	0.08	0.05	0.13	0.22
-0.51	-0.51	-0.18	-0.19	-0.37	-0.24	-0.03
-0.32	-0.52	-0.40	-0.38	-0.55	-0.53	-0.39
-0.42	-0.57	-0.35	-0.34	-0.57	-0.50	-0.30
-0.47	-0.26	-0.27	-0.27	-0.16	0.02	0.02
-0.30	-0.29	-0.22	-0.27	-0.25	-0.16	-0.09
-0.08	-0.11	0.30	0.34	-0.09	-0.07	0.26
-0.27	-0.26	0.17	0.18	-0.20	-0.14	0.17
-0.26	-0.37	0.02	-0.01	-0.34	-0.31	-0.07
0.10	0.25	0.27	0.28	0.24	0.26	0.41
0.24	0.46	0.42	0.40	0.48	0.50	0.52
0.32	0.50	0.36	0.41	0.44	0.40	0.32
0.18	0.13	0.03	0.06	0.04	0.00	0.01
0.29	0.47	0.45	0.49	0.48	0.49	0.47
0.26	0.23	0.18	0.21	0.08	0.02	0.05
0.28	0.51	0.48	0.45	0.52	0.52	0.48
0.35	0.33	0.10	0.17	0.15	0.05	-0.03
0.04	0.29	0.06	0.04	0.28	0.33	0.18
0.04	0.23	0.22	0.25	0.32	0.35	0.40
0.20	0.54	0.41	0.43	0.57	0.63	0.56
0.20	0.38	0.16	0.20	0.38	0.39	0.23

0.05	0.29	0.03	0.09	0.29	0.36	0.22
0.14	0.14	0.26	0.26	0.00	-0.04	0.12
-0.03	0.02	0.53	0.54	0.05	0.04	0.44
0.00	0.13	0.50	0.52	0.18	0.18	0.52
0.16	0.51	0.46	0.46	0.55	0.60	0.63
0.13	0.28	0.18	0.21	0.31	0.32	0.28
-0.05	0.16	0.28	0.37	0.22	0.27	0.43
-0.04	0.33	0.40	0.44	0.36	0.46	0.63
0.08	0.15	0.33	0.33	0.10	0.04	0.24
-0.09	0.04	0.05	0.04	-0.02	-0.01	-0.02
-0.31	-0.15	-0.02	0.00	-0.17	-0.11	0.00
-0.13	-0.05	-0.04	0.00	-0.05	-0.07	-0.07
-0.30	-0.19	0.12	0.15	-0.15	-0.07	0.17
-0.13	-0.05	0.04	0.12	-0.07	-0.05	0.03
-0.34	-0.04	0.01	0.04	0.06	0.20	0.25
0.29	0.03	-0.01	-0.05	-0.14	-0.25	-0.20
0.60	0.45	0.23	0.18	0.29	0.16	0.07
0.55	0.55	0.22	0.16	0.44	0.35	0.11
0.54	0.54	0.21	0.19	0.40	0.32	0.15
0.85	0.79	0.55	0.52	0.62	0.46	0.37
0.69	0.72	0.33	0.28	0.58	0.47	0.21
0.62	0.66	0.27	0.21	0.52	0.42	0.16
0.53	0.50	0.54	0.52	0.40	0.29	0.35
0.50	0.49	0.45	0.44	0.36	0.26	0.33
0.67	0.75	0.64	0.61	0.64	0.52	0.49
0.62	0.73	0.83	0.82	0.69	0.59	0.67
0.63	0.68	0.70	0.68	0.58	0.47	0.53
0.53	0.61	0.64	0.67	0.62	0.55	0.58
0.64	0.78	0.76	0.77	0.72	0.64	0.65
0.58	0.66	0.76	0.76	0.67	0.57	0.65
0.59	0.76	0.69	0.70	0.74	0.68	0.66
0.82	0.62	0.50	0.48	0.39	0.26	0.20
0.63	0.60	0.24	0.19	0.45	0.37	0.13
0.11	0.29	0.24	0.28	0.10	0.11	0.19
-0.04	0.18	-0.11	-0.10	0.09	0.17	-0.02
0.12	0.25	0.03	0.00	0.06	0.07	-0.03
-0.02	0.05	-0.08	-0.11	-0.02	-0.01	-0.09
0.03	0.05	0.22	0.22	-0.01	-0.03	0.10
-0.24	-0.10	0.11	0.22	-0.01	0.09	0.21
0.06	0.07	0.34	0.32	-0.02	-0.07	0.15
-0.03	-0.08	0.21	0.18	-0.15	-0.18	0.03
-0.10	0.05	0.37	0.39	0.05	0.10	0.37
-0.01	0.02	0.21	0.16	-0.05	-0.08	0.15
0.04	0.26	0.43	0.46	0.22	0.25	0.44
-0.05	0.18	0.22	0.21	0.19	0.22	0.34
0.03	0.22	0.38	0.42	0.17	0.20	0.39
0.06	0.28	0.13	0.11	0.23	0.31	0.20

0.03	0.20	0.50	0.52	0.20	0.23	0.49
0.03	0.34	0.43	0.50	0.38	0.47	0.56
0.19	0.22	0.44	0.44	0.13	0.11	0.27
0.15	0.29	0.25	0.21	0.17	0.21	0.20
0.07	0.15	0.52	0.51	0.10	0.11	0.41
0.07	0.28	0.46	0.49	0.23	0.25	0.46
0.03	0.25	0.43	0.49	0.27	0.34	0.51
0.35	0.38	0.30	0.32	0.28	0.20	0.22
0.44	0.60	0.53	0.52	0.53	0.47	0.45
0.51	0.40	0.12	0.11	0.16	0.03	-0.06
0.33	0.33	0.25	0.26	0.21	0.12	0.16
0.42	0.40	0.52	0.50	0.21	0.07	0.20
0.26	0.46	0.54	0.59	0.44	0.41	0.55
0.18	-0.05	-0.03	-0.04	-0.22	-0.31	-0.19
0.10	0.01	0.09	0.08	-0.07	-0.10	0.01
0.47	0.27	0.17	0.17	0.05	-0.07	-0.06
0.23	0.10	0.19	0.18	0.01	-0.03	0.03
0.37	0.36	0.47	0.44	0.22	0.14	0.29
0.56	0.67	0.23	0.21	0.47	0.40	0.16
0.59	0.74	0.32	0.31	0.60	0.55	0.29
0.72	0.53	0.33	0.33	0.28	0.15	0.04
0.37	0.30	0.18	0.19	0.14	0.04	0.03
0.35	0.42	0.38	0.41	0.34	0.27	0.31
0.55	0.56	0.53	0.49	0.40	0.28	0.33
0.56	0.60	0.64	0.62	0.47	0.38	0.43
0.48	0.52	0.04	0.04	0.34	0.33	0.02
0.65	0.53	0.04	0.07	0.33	0.23	-0.11
0.32	0.30	0.27	0.33	0.24	0.18	0.20
0.48	0.47	0.49	0.49	0.39	0.32	0.39
0.49	0.32	0.33	0.33	0.13	0.03	0.06
-0.03	0.27	0.30	0.33	0.35	0.42	0.50
-0.05	0.25	0.20	0.18	0.32	0.37	0.40
-0.15	0.25	0.05	0.06	0.34	0.45	0.39
-0.04	0.29	0.29	0.31	0.37	0.45	0.52
-0.01	0.28	0.21	0.19	0.32	0.35	0.40
0.07	0.40	0.30	0.30	0.48	0.54	0.53
-0.03	0.28	0.30	0.33	0.40	0.49	0.57
0.75	0.63	0.44	0.41	0.45	0.28	0.20
0.63	0.69	0.66	0.56	0.58	0.49	0.48
0.79	0.64	0.48	0.46	0.49	0.34	0.23
0.84	0.79	0.55	0.50	0.60	0.46	0.28
0.52	0.27	0.41	0.37	0.11	-0.04	0.09
0.36	0.24	0.42	0.37	0.09	-0.02	0.20
0.49	0.33	0.52	0.44	0.18	0.02	0.21
0.35	0.03	0.12	0.11	-0.13	-0.28	-0.16
0.55	0.47	0.47	0.43	0.33	0.19	0.26
0.31	0.15	0.38	0.32	0.01	-0.10	0.11

0.56	0.47	0.59	0.55	0.32	0.17	0.32
0.49	0.41	0.49	0.46	0.25	0.12	0.22
0.51	0.21	0.31	0.32	0.00	-0.19	-0.04
0.89	0.75	0.63	0.58	0.55	0.36	0.27
0.52	0.50	0.65	0.64	0.41	0.28	0.45
0.23	0.27	0.26	0.26	0.20	0.14	0.18
0.32	0.21	0.13	0.12	0.05	-0.08	-0.09
0.42	0.15	0.29	0.26	-0.02	-0.18	-0.02
0.46	0.39	0.70	0.68	0.31	0.19	0.44
0.42	0.44	0.74	0.73	0.41	0.32	0.58
0.68	0.74	0.65	0.62	0.64	0.50	0.44
0.45	0.49	0.51	0.52	0.52	0.41	0.43
0.23	-0.06	0.32	0.30	-0.20	-0.35	-0.01
0.37	0.18	0.43	0.40	0.06	-0.07	0.11
0.49	0.51	0.64	0.65	0.47	0.37	0.49
0.68	0.77	0.72	0.67	0.67	0.55	0.52
0.55	0.48	0.46	0.43	0.42	0.25	0.24
-0.15	-0.19	0.14	0.23	-0.19	-0.20	0.15
0.26	0.10	0.30	0.32	-0.02	-0.16	0.09
0.37	0.24	0.58	0.60	0.16	0.06	0.36
0.50	0.60	0.64	0.65	0.53	0.45	0.56
0.57	0.47	0.44	0.41	0.33	0.21	0.25
0.70	0.62	0.54	0.50	0.50	0.36	0.33
0.61	0.79	0.70	0.65	0.77	0.68	0.64
0.50	0.46	0.41	0.38	0.39	0.27	0.28
0.70	0.54	0.43	0.39	0.39	0.24	0.16
0.73	0.70	0.51	0.50	0.61	0.46	0.36
0.59	0.83	0.63	0.62	0.85	0.79	0.61
0.50	0.54	0.77	0.79	0.52	0.43	0.61
0.26	0.35	0.77	0.77	0.40	0.35	0.67
0.52	0.58	0.79	0.82	0.62	0.52	0.60
0.38	0.53	0.65	0.71	0.59	0.55	0.62
0.78	0.59	0.49	0.49	0.45	0.28	0.23
0.61	0.37	0.36	0.36	0.25	0.10	0.10
0.90	0.75	0.56	0.54	0.59	0.41	0.28
0.75	0.93	0.68	0.64	0.89	0.79	0.58
0.52	0.64	0.91	0.92	0.64	0.58	0.73
0.90	0.83	0.61	0.61	0.71	0.53	0.37
0.74	0.94	0.72	0.70	0.90	0.86	0.66
0.63	0.87	0.82	0.82	0.90	0.88	0.81
0.65	0.64	0.89	0.91	0.58	0.46	0.66
0.40	0.55	0.90	0.93	0.58	0.53	0.81
0.49	0.86	0.69	0.66	0.90	0.96	0.77
0.51	0.44	0.40	0.41	0.33	0.23	0.30
0.70	0.56	0.49	0.47	0.40	0.25	0.27
0.66	0.76	0.66	0.65	0.68	0.60	0.56
0.64	0.43	0.34	0.32	0.25	0.12	0.12

0.62	0.92	0.74	0.68	0.90	0.91	0.75
0.59	0.35	0.34	0.36	0.18	0.06	0.13
0.49	0.25	0.25	0.23	0.10	-0.06	0.04
0.88	0.66	0.49	0.51	0.49	0.31	0.19
0.86	0.85	0.66	0.60	0.73	0.56	0.44
0.61	0.44	0.36	0.32	0.28	0.13	0.17
0.86	0.71	0.55	0.54	0.57	0.43	0.34
0.28	0.09	0.09	0.09	0.00	-0.07	0.01
0.48	0.23	0.19	0.18	0.08	-0.05	-0.02
0.55	0.34	0.30	0.31	0.23	0.11	0.13
0.53	0.59	0.49	0.50	0.56	0.51	0.46
0.72	0.51	0.39	0.42	0.33	0.18	0.16
0.65	0.39	0.30	0.31	0.22	0.07	0.05
0.86	0.69	0.52	0.56	0.55	0.38	0.28
0.78	0.90	0.68	0.69	0.87	0.78	0.61
0.61	0.89	0.74	0.67	0.97	0.90	0.76
0.66	0.56	0.49	0.41	0.43	0.26	0.26
0.64	0.48	0.41	0.41	0.32	0.21	0.24
0.70	0.58	0.49	0.44	0.47	0.31	0.26
0.90	0.72	0.51	0.56	0.56	0.38	0.25
0.85	0.95	0.74	0.67	0.00	0.80	0.59
0.57	0.35	0.34	0.30	0.21	0.06	0.13
0.67	0.30	0.22	0.19	0.10	-0.07	-0.10
0.66	0.46	0.42	0.39	0.33	0.20	0.22
0.69	0.42	0.37	0.37	0.26	0.12	0.12
0.82	0.59	0.49	0.47	0.43	0.25	0.20
0.90	0.69	0.61	0.61	0.53	0.38	0.23
0.73	0.50	0.44	0.43	0.36	0.19	0.18
0.77	0.43	0.33	0.29	0.24	0.07	-0.02
0.91	0.64	0.47	0.47	0.47	0.27	0.14
0.63	0.93	0.69	0.69	0.97	0.93	0.72
0.56	0.42	0.38	0.37	0.29	0.17	0.24
1.00	0.84	0.52	0.54	0.68	0.48	0.24
0.84	1.00	0.68	0.69	0.95	0.86	0.60
0.52	0.68	1.00	0.90	0.72	0.69	0.88
0.54	0.69	0.90	1.00	0.74	0.65	0.87
0.68	0.95	0.72	0.74	1.00	0.97	0.76
0.48	0.86	0.69	0.65	0.97	1.00	0.79
0.24	0.60	0.88	0.87	0.76	0.79	1.00

Supplementary Table 3: Cluster membership of Plasma Lipid Species

Order in Figure 3A	Species Name	Cluster
1	PC 36:5	1
2	PC 35:5	1
3	PC 34:4	1
4	PC 34:5	1
5	PC 36:6	1
6	PC 34:0	1
7	LPC 20:4	1
8	LPC 20:5	1
9	PC 37:4	1
10	PC 38:6a	1
11	PC 35:4	1
12	PC 37:5	1
13	LPC 15:0	1
14	LPC 17:0	1
15	PC 40:7	1
16	TG 18:2/18:2/20:4	1
17	TG 18:1/18:1/20:4	1
18	TG 18:1/18:1/22:6	1
19	PC 39:6	1
20	PC 38:7	1
21	PC 37:6	1
22	MHC 20:0	2
23	MHC 22:0	2
24	MHC 24:0	2
25	MHC 18:0	2
26	MHC 24:1	2
27	LPE 20:4	2
28	LPC 18:1	2
29	LPE 18:1	2
30	LPC 20:3	2
31	LPC 16:1	2
32	LPC 17:1	2
33	PI 36:1	3
34	PI 36:0	3
35	PI 32:0	3
36	PI 34:0	3
37	PI 32:1	3
38	PI 34:1	3
39	PE 32:1	3
40	PC 28:0	3
41	PC 30:0	3
42	PC 32:1	3
43	PC 34:1	3
44	CE 18:1	3
45	CE 16:1	3

46 CE 20:3	3
47 CE 22:4	3
48 CE 24:5	3
49 CE 20:2	3
50 PC 36:1	3
51 PC 38:3	3
52 PC(O-40:7)	3
53 PE(O-36:5)	3
54 PE(P-38:6)	3
55 PE(O-40:7)	3
56 PE(P-40:6)	3
57 PE(O-40:6)	3
58 PE(P-40:5)	3
59 PS 38:3	3
60 PS 36:1	3
61 PS 38:4	3
62 PS 40:5	3
63 PS 40:6	3
64 DHC 20:0	3
65 DHC 22:0	3
66 PC(O-36:0)	3
67 PS 36:2	3
68 PS 38:5	3
69 PC 33:0	4
70 PC 29:0	4
71 SM 32:2	4
72 SM 31:1	4
73 SM 32:1	4
74 PC 33:1	4
75 PC 31:0	4
76 CE 15:0	4
77 PC 35:0	4
78 PC 35:1	4
79 PC 32:2	4
80 CE 17:0	4
81 CE 18:0	4
82 SM 36:1	5
83 SM 36:2	5
84 dhCer 16:0	5
85 dhCer 22:0	5
86 dhCer 24:0	5
87 SM 38:1	6
88 SM 41:2	6
89 SM 39:1	6
90 SM 41:1	6
91 SM 33:1	6
92 PC 31:1	6

93 SM 35:1	6
94 SM 35:2	6
95 SM 37:2	6
96 SM 34:2	6
97 SM 34:3	6
98 SM 36:3	6
99 PC 32:3	6
100 PE(P-34:2)	6
101 PE(P-36:2)	6
102 PE(O-34:2)	6
103 PE(O-36:2)	6
104 PE(O-36:3)	6
105 PE(O-38:6)	6
106 PE(P-36:4)	6
107 PE(P-38:4)	6
108 PE(P-34:1)	6
109 PE(P-36:1)	6
110 PC(O-34:4)	6
111 PE(O-40:5)	6
112 PE(O-34:1)	6
113 PE(O-36:4)	6
114 PE(O-38:4)	6
115 PE(O-38:5)	6
116 dhCer 18:0	7
117 Cer 18:0	7
118 dhCer 20:0	7
119 dhCer 24:1	7
120 PC 38:5	7
121 PC 36:4b	7
122 PC 38:4	7
123 CE 16:0	7
124 CE 17:1	7
125 PC 40:5	7
126 CE 24:6	7
127 CE 20:4	7
128 CE 22:5	7
129 Cer 16:0	7
130 Cer 20:0	7
131 COH	7
132 Cer 22:0	7
133 Cer 24:0	7
134 LPC(O-20:0)	8
135 LPC(O-22:0)	8
136 LPC(O-22:1)	8
137 LPC(O-24:2)	8
138 LPC(O-24:0)	8
139 LPC(O-24:1)	8

140 GM3 24:0	8
141 DHC 24:0	8
142 DHC 16:0	8
143 DHC 24:1	8
144 THC 22:0	8
145 THC 16:0	8
146 THC 24:0	8
147 THC 20:0	8
148 THC 24:1	8
149 SM 38:2	8
150 SM 34:1	8
151 SM 42:1	8
152 PC 38:2	8
153 CE 20:1	8
154 PC 36:3	9
155 PI 38:5	9
156 PC 33:2	9
157 PC 35:3	9
158 PC 34:3	9
159 PC 33:3	9
160 PC 36:4a	9
161 PC 34:2	9
162 PC 36:2	9
163 CE 24:4	9
164 PC 32:0	9
165 PC 35:2	9
166 LPC 18:2	10
167 LPC 20:2	10
168 LPC 24:0	10
169 LPC 20:0	10
170 LPC 22:0	10
171 LPC 18:0	10
172 LPC 20:1	10
173 LPC 22:1	10
174 LPC 18:3	10
175 LPC 22:6	10
176 LPE 22:6	10
177 GM3 20:0	10
178 GM3 24:1	10
179 GM3 22:0	10
180 LPC 26:0	10
181 TG 18:1/18:2/18:2	11
182 DG 18:2/18:2	11
183 TG 18:2/18:2/18:2	11
184 TG 18:1/18:1/18:2	11
185 DG 18:1/18:3	11
186 TG 18:0/18:2/18:2	11

187 TG 14:0/18:2/18:2	11
188 TG 16:0/18:2/18:2	11
189 PE 40:7	11
190 PE 38:6	11
191 PE 40:6	11
192 PE 38:5	11
193 PE 38:4	11
194 PE 40:5	11
195 CE 22:0	11
196 CE 24:0	11
197 PC(P-32:1)	11
198 DG 18:1/18:2	11
199 TG 16:0/18:1/18:2	11
200 TG 16:1/18:1/18:2	11
201 PC(P-34:1)	11
202 DG 16:0/18:2	11
203 DG 18:0/18:2	11
204 PC(O-32:2)	11
205 PC(O-32:0)	11
206 PC(O-32:1)	11
207 PC(O-34:1)	11
208 PC(O-30:0)	11
209 PC(O-34:0)	11
210 PC(O-36:1)	11
211 GM3 18:0	11
212 MHC 16:0	11
213 GM3 16:0	11
214 DHC 18:0	11
215 THC 18:0	11
216 DG 18:1/20:3	11
217 DG 18:0/20:4	11
218 DG 18:1/20:4	11
219 DG 16:0/22:5	11
220 DG 16:0/22:6	11
221 DG 16:0/20:3	11
222 DG 16:0/20:4	11
223 PI 38:4	11
224 CE 20:5	11
225 CE 22:6	11
226 PI 38:6	11
227 PI 40:6	11
228 PC 38:6b	11
229 PC 40:6	11
230 CE 22:1	11
231 Cer 24:1	11
232 CE 24:1	11
233 LPC 16:0	11

234 LPE 18:0	11
235 LPC 14:0	11
236 LPE 16:0	11
237 LPE 18:2	11
238 PI 36:3	12
239 PI 36:2	12
240 PC(O-35:4)	12
241 PC(O-36:5)	12
242 PC(P-36:5)	12
243 PC(O-38:4)	12
244 PC(O-36:4)	12
245 PC(O-38:5)	12
246 PC(P-38:5)	12
247 PC(P-40:5)	12
248 PI 38:3	12
249 PI 38:2	12
250 PE 36:3	12
251 PE 35:2	12
252 PE 34:3	12
253 PE 34:2	12
254 PE 36:2	12
255 PE 36:4	12
256 PE 36:5	12
257 PE 35:1	12
258 PE 36:1	12
259 PE 38:3	12
260 PE 34:1	12
261 PG 34:1	12
262 PG 34:2	12
263 TG 14:0/16:1/18:2	12
264 TG 14:1/18:1/18:1	12
265 DG 14:0/18:2	12
266 DG 16:0/18:1	12
267 TG 16:0/16:0/18:2	12
268 PC(P-32:0)	12
269 TG 18:1/18:1/18:1	12
270 PG 36:2	12
271 DG 18:0/18:1	12
272 DG 18:1/18:1	12
273 TG 14:1/18:0/18:2	12
274 TG 16:1/18:1/18:1	12
275 TG 16:1/17:0/18:1	12
276 TG 15:0/18:1/18:1	12
277 TG 17:0/18:1/18:1	12
278 CE 18:2	12
279 PG 36:1	12
280 TG 16:0/18:1/18:1	12

281 TG 18:0/18:1/18:1	12
282 PC(O-36:2)	12
283 PC(O-34:2)	12
284 PC(O-36:3)	12
285 PI 40:5	12
286 PC(P-34:2)	12
287 PC(P-36:2)	12
288 TG 14:0/18:0/18:1	12
289 TG 15:0/16:0/18:1	12
290 TG 16:1/16:1/18:0	12
291 TG 14:0/16:0/18:2	12
292 TG 14:0/16:0/18:1	12
293 TG 14:0/16:1/18:1	12
294 TG 16:0/16:1/18:1	12
295 TG 16:1/16:1/16:1	12
296 DG 16:1/18:1	12
297 TG 16:1/16:1/18:1	12
298 DG 16:0/16:0	12
299 DG 14:0/16:0	12
300 DG 14:0/18:1	12
301 DG 16:0/18:0	12
302 DG 16:1/18:0	12
303 TG 16:0/17:0/18:1	12
304 TG 16:0/17:0/18:2	12
305 TG 16:0/16:1/17:0	12
306 TG 14:0/17:0/18:1	12
307 TG 16:0/17:0/18:0	12
308 TG 16:0/18:0/18:1	12
309 TG 18:0/18:0/18:1	12
310 TG 16:0/16:0/18:1	12
311 TG 16:0/16:0/16:0	12
312 TG 16:0/16:0/18:0	12
313 CE 14:0	12
314 TG 14:1/16:0/18:1	12
315 TG 14:1/16:1/18:0	12
316 CE 16:2	12
317 CE 18:3	12
318 PI 36:4	12
319 PI 40:4	12

Supplementary Table 4: Results of Fisher's exact test for overrepresentation of lipid classes within ge

Lipid class	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6
dhCer					0.001208146	
Cer						
MHC		3.36384E-06				
DHC			1			
THC						
GM						
SM				1	0.942484142	7.23489E-07
PC	4.33016E-07		1	0.02164186		1
PC(O)			1			1
PC(P)						
LPC	1	0.103992897				
LPC(O)						
PE			1			
PE(O)			1			7.07139E-07
PE(P)			1			0.000749656
LPE		0.478083651				
PI			0.184562112			
PS			4.41328E-06			
PG						
CE			1	1		
COH						
DG						
TG	1					

*p-values are corrected for multiple comparisons using Bonferroni procedure

genetic clusters

Cluster 7	Cluster 8	Cluster 9	Cluster 10	Cluster 11	Cluster 12
0.086804039					
6.0966E-05				1	
				1	
	0.118861057			1	
	0.000109586			1	
	1		0.049868395	1	
	1				
1	1	2.65638E-06		0.122124618	
				0.629249291	1
				1	0.132748712
			1.89941E-10	1	
	9.16275E-07				
				1	0.031406136
			1	1	
		1		1	1
					0.136321935
0.27837866	1	1		1	1
1					
				0.001603326	0.678658207
				1	1.30957E-11

Supplementary Table 5: Concordance between lipid classes and genetic clusters

Lipid class	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 3	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6	Cluster 7
dhCer					dhCer 16:0 dhCer 22:0 dhCer 24:0		dhCer 18:0 dhCer 20:0 dhCer 24:1
Cer							Cer 16:0 Cer 18:0 Cer 20:0 Cer 22:0 Cer 24:0
MHC		MHC 18:0 MHC 20:0 MHC 22:0 MHC 24:0 MHC 24:1					
DHC			DHC 20:0 DHC 22:0				
THC							
GM							
SM				SM 31:1 SM 32:1 SM 32:2	SM 36:1 SM 36:2	SM 33:1 SM 34:2 SM 34:3 SM 35:1 SM 35:2 SM 36:3 SM 38:1 SM 39:1 SM 41:1 SM 41:2 SM 37:2	

PC	PC 34:0 PC 34:4 PC 34:5 PC 36:5 PC 36:6 PC 38:6a PC 38:7 PC 40:7 PC 35:4 PC 35:5 PC 37:4 PC 37:5 PC 37:6 PC 39:6		PC 28:0 PC 30:0 PC 32:1 PC 34:1 PC 36:1 PC 38:3	PC 32:2 PC 29:0 PC 31:0 PC 33:0 PC 33:1 PC 35:0 PC 35:1		PC 32:3 PC 31:1	PC 36:4b PC 38:4 PC 38:5 PC 40:5
PC(O)			PC(O-36:0) PC(O-40:7)			PC(O-34:4)	
PC(P)							
LPC	LPC 15:0 LPC 17:0 LPC 20:4 LPC 20:5	LPC 16:1 LPC 17:1 LPC 18:1 LPC 20:3					

LPC(O)							
PE			PE 32:1				
PE(O)			PE(O-36:5) PE(O-40:6) PE(O-40:7)			PE(O-34:1) PE(O-34:2) PE(O-36:2) PE(O-36:3) PE(O-36:4) PE(O-38:4) PE(O-38:5) PE(O-38:6) PE(O-40:5)	
PE(P)			PE(P-38:6) PE(P-40:5) PE(P-40:6)			PE(P-34:1) PE(P-34:2) PE(P-36:4) PE(P-36:1) PE(P-36:2) PE(P-38:4)	
LPE		LPE 18:1 LPE 20:4					

PI			PI 32:1 PI 32:0 PI 34:1 PI 34:0 PI 36:1 PI 36:0				
PS			PS 36:1 PS 36:2 PS 38:3 PS 38:4 PS 38:5 PS 40:5 PS 40:6				
PG							
CE			CE 16:1 CE 18:1 CE 20:2 CE 20:3 CE 22:4 CE 24:5	CE 15:0 CE 17:0 CE 18:0			CE 16:0 CE 17:1 CE 20:4 CE 22:5 CE 24:6
COH							COH
DG							

TG	TG 18:1/18:1/20:4 TG 18:1/18:1/22:6 TG 18:2/18:2/20:4						
----	---	--	--	--	--	--	--

Cluster 8	Cluster 9	Cluster 10	Cluster 11	Cluster 12
			Cer 24:1	
			MHC 16:0	
DHC 16:0 DHC 24:1 DHC 24:0			DHC 18:0	
THC 16:0 THC 20:0 THC 22:0 THC 24:1 THC 24:0			THC 18:0	
GM3 24:0		GM3 20:0 GM3 22:0 GM3 24:1	GM3 16:0 GM3 18:0	
SM 34:1 SM 38:2 SM 42:1				

PC 38:2	PC 32:0 PC 34:2 PC 34:3 PC 36:2 PC 36:3 PC 36:4a PC 33:2 PC 33:3 PC 35:2 PC 35:3		PC 38:6b PC 40:6	
			PC(O-30:0) PC(O-32:0) PC(O-32:1) PC(O-32:2) PC(O-34:0) PC(O-34:1) PC(O-36:1)	PC(O-34:2) PC(O-35:4) PC(O-36:2) PC(O-36:3) PC(O-36:4) PC(O-36:5) PC(O-38:4) PC(O-38:5)
			PC(P-32:1) PC(P-34:1)	PC(P-32:0) PC(P-34:2) PC(P-36:2) PC(P-36:5) PC(P-38:5) PC(P-40:5)
		LPC 18:0 LPC 18:2 LPC 18:3 LPC 20:0 LPC 20:1 LPC 20:2 LPC 22:0 LPC 22:1 LPC 22:6 LPC 24:0 LPC 26:0	LPC 14:0 LPC 16:0	

LPC(O-20:0) LPC(O-22:0) LPC(O-22:1) LPC(O-24:0) LPC(O-24:1) LPC(O-24:2)				
			PE 38:4 PE 38:5 PE 38:6 PE 40:5 PE 40:6 PE 40:7	PE 34:1 PE 34:2 PE 34:3 PE 36:1 PE 36:2 PE 36:3 PE 36:4 PE 36:5 PE 38:3 PE 35:1 PE 35:2
		LPE 22:6	LPE 16:0 LPE 18:0 LPE 18:2	

	PI 38:5		PI 38:6 PI 38:4 PI 40:6	PI 36:4 PI 36:3 PI 36:2 PI 38:3 PI 38:2 PI 40:5 PI 40:4
				PG 34:1 PG 34:2 PG 36:1 PG 36:2
CE 20:1	CE 24:4		CE 20:5 CE 22:0 CE 22:1 CE 22:6 CE 24:0 CE 24:1	CE 14:0 CE 16:2 CE 18:2 CE 18:3
			DG 16:0/18:2 DG 16:0/20:3 DG 16:0/20:4 DG 16:0/22:5 DG 16:0/22:6 DG 18:0/18:2 DG 18:0/20:4 DG 18:1/18:2 DG 18:1/18:3 DG 18:1/20:3 DG 18:1/20:4 DG 18:2/18:2	DG 14:0/16:0 DG 14:0/18:1 DG 14:0/18:2 DG 16:0/16:0 DG 16:0/18:0 DG 16:0/18:1 DG 16:1/18:1 DG 16:1/18:0 DG 18:0/18:1 DG 18:1/18:1

			TG 14:0/18:2/18:2	TG 14:0/16:0/18:2
			TG 16:0/18:1/18:2	TG 14:0/16:1/18:1
			TG 16:0/18:2/18:2	TG 14:0/16:1/18:2
			TG 16:1/18:1/18:2	TG 14:0/18:0/18:1
			TG 18:0/18:2/18:2	TG 14:1/16:0/18:1
			TG 18:1/18:1/18:2	TG 14:1/16:1/18:0
			TG 18:1/18:2/18:2	TG 14:1/18:0/18:2
			TG 18:2/18:2/18:2	TG 14:1/18:1/18:1
				TG 15:0/16:0/18:1
				TG 15:0/18:1/18:1
				TG 16:0/16:0/16:0
				TG 16:0/16:0/18:0
				TG 16:0/16:0/18:1
				TG 16:0/16:0/18:2
				TG 16:0/16:1/18:1
				TG 16:0/18:0/18:1
				TG 16:0/18:1/18:1
				TG 16:1/16:1/16:1
				TG 16:1/16:1/18:0
				TG 16:1/16:1/18:1
				TG 16:1/18:1/18:1
				TG 16:0/16:1/17:0
				TG 16:0/17:0/18:0
				TG 14:0/17:0/18:1
				TG 16:0/17:0/18:1
				TG 16:1/17:0/18:1
				TG 17:0/18:1/18:1