

MCMC Homework

Vuk Đuranović

5/30/2022

In this homework we will generate samples from four different distributions (Scenarios), using three different algorithms: Metropolis-Hastings, Hamiltonian Monte-Carlo (HMC for short) and Rejection sampling. For each scenario we will run usual MCMC diagnostic plots and we will display results side by side for each algorithm for easier comparison

Scenario: Bivariate standard normal

```
## Warning: package 'mvtnorm' was built under R version 4.0.5
## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 4.0.5
## Warning: package 'coda' was built under R version 4.0.5
##
## Attaching package: 'coda'
## The following object is masked _by_ 'GlobalEnv':
##
##      traceplot
## [1] 1
## [1] 0 0
## [1] 1.837877
## [1] 0.8813595
## [1] 2.152945
## [1] 0.5712144
## [1] "-----"
## [1] 2
## [1] 0.6899406 -0.3925787
## [1] 2.152945
## [1] 1.620189
## [1] 2.162713
## [1] 1.610574
## [1] "-----"
## [1] 3
## [1] -0.3285163 -0.7360362
## [1] 2.162713
## [1] 1.30523
## [1] 1.888172
## [1] 1.575482
## [1] "-----"
## [1] 4
## [1] -0.1342462 -0.2873458
## [1] 1.888172
## [1] 1.039914
```

```

## [1] 2.212846
## [1] 0.7203121
## [1] "-----"
## [1] 5
## [1] -0.7148467 0.4888077
## [1] 2.212846
## [1] 0.9825034
## [1] 2.84099
## [1] 0.3641745
## [1] "-----"
## [1] 6
## [1] 0.7216377 -1.2187965
## [1] 2.84099
## [1] 1.487336
## [1] 4.039445
## [1] 0.3076074
## [1] "-----"
## [1] 7
## [1] -1.478387 1.489130
## [1] 4.039445
## [1] 0.9345401
## [1] 3.527846
## [1] 1.438145
## [1] "-----"
## [1] 8
## [1] 0.5812632 -1.7441536
## [1] 3.527846
## [1] 0.6098677
## [1] 4.093468
## [1] 0.05308396
## [1] "-----"
## [1] 9
## [1] -0.5030402 2.0635242
## [1] 4.093468
## [1] 0.9433882
## [1] 3.034114
## [1] 1.986189
## [1] "-----"
## [1] 10
## [1] 1.042101 -1.143022
## [1] 3.034114
## [1] 0.5619097
## [1] 3.18313
## [1] 0.4152221
## [1] "-----"
## [1] 11
## [1] -0.6246282 1.5166893
## [1] 3.18313
## [1] 0.558812
## [1] 2.159227
## [1] 1.566717
## [1] "-----"
## [1] 12
## [1] 0.03040621 -0.80110894

```

```

## [1] 2.159227
## [1] 0.001074474
## [1] 2.03356
## [1] 0.1247784
## [1] "-----"
## [1] 13
## [1] -0.04278977 0.62412669
## [1] 2.03356
## [1] 0.8775116
## [1] 2.374522
## [1] 0.5418772
## [1] "-----"
## [1] 14
## [1] 0.8144378 -0.6402970
## [1] 2.374522
## [1] 0.5981048
## [1] 2.724993
## [1] 0.2531092
## [1] "-----"
## [1] 15
## [1] -1.2867630 0.3442001
## [1] 2.724993
## [1] 1.141256
## [1] 3.422185
## [1] 0.4549589
## [1] "-----"
## [1] 16
## [1] 1.7606663 0.2620477
## [1] 3.422185
## [1] 0.09307066
## [1] 2.53
## [1] 0.9713152
## [1] "-----"
## [1] 17
## [1] -1.159809 -0.197708
## [1] 2.53
## [1] 0.7397334
## [1] 1.868694
## [1] 1.390706
## [1] "-----"
## [1] 18
## [1] 0.2067903 0.1373723
## [1] 1.868694
## [1] 1.315526
## [1] 2.33287
## [1] 0.8586025
## [1] "-----"
## [1] 19
## [1] 0.3502177 -0.9313075
## [1] 2.33287
## [1] 0.1750188
## [1] 2.300011
## [1] 0.2073643
## [1] "-----"

```

```

## [1] 20
## [1] 0.001501277 0.961387611
## [1] 2.300011
## [1] 0.5772223
## [1] 2.645313
## [1] 0.2373156
## [1] "-----"
## [1] 21
## [1] -0.5125611 -1.1628214
## [1] 2.645313
## [1] 0.6495975
## [1] 2.071584
## [1] 1.214363
## [1] "-----"
## [1] 22
## [1] 0.6204733 0.2870997
## [1] 2.071584
## [1] 0.07286539
## [1] 2.132284
## [1] 0.01311408
## [1] "-----"
## [1] 23
## [1] -0.6571452 -0.3961983
## [1] 2.132284
## [1] 0.2851934
## [1] 1.898895
## [1] 0.5149351
## [1] "-----"
## [1] 24
## [1] 0.07799519 0.34051837
## [1] 1.898895
## [1] 0.2915997
## [1] 2.087051
## [1] 0.1063839
## [1] "-----"
## [1] 25
## [1] 0.1078415 -0.6976515
## [1] 2.087051
## [1] 2.004937
## [1] 2.354008
## [1] 1.742151
## [1] "-----"
## [1] 26
## [1] 1.01228367 0.08685611
## [1] 2.354008
## [1] 0.08696364
## [1] 2.395151
## [1] 0.04646349
## [1] "-----"
## [1] 27
## [1] -1.055709453 -0.005076158
## [1] 2.395151
## [1] 0.03101168
## [1] 2.243043

```

```

## [1] 0.1807435
## [1] "-----"
## [1] 28
## [1] 0.8893082 -0.1395067
## [1] 2.243043
## [1] 0.6702997
## [1] 2.818124
## [1] 0.104204
## [1] "-----"
## [1] 29
## [1] -1.3350620 0.4220231
## [1] 2.818124
## [1] 0.3119808
## [1] 2.356258
## [1] 0.7666306
## [1] "-----"
## [1] 30
## [1] 1.0101260 0.1280875
## [1] 2.356258
## [1] 0.8320039
## [1] 2.309237
## [1] 0.8782902
## [1] "-----"
## [1] 31
## [1] -0.7108871 0.6613309
## [1] 2.309237
## [1] 1.870023
## [1] 2.341892
## [1] 1.837878
## [1] "-----"
## [1] 32
## [1] -0.5406427 -0.8460110
## [1] 2.341892
## [1] 0.7938025
## [1] 1.840512
## [1] 1.287348
## [1] "-----"
## [1] 33
## [1] -0.008265641 0.072119160
## [1] 1.840512
## [1] 1.651188
## [1] 2.489763
## [1] 1.012081
## [1] "-----"
## [1] 34
## [1] -0.2341207 -1.1175685
## [1] 2.489763
## [1] 0.8933698
## [1] 1.870139
## [1] 1.503312
## [1] "-----"
## [1] 35
## [1] -0.1723588 0.1865937
## [1] 1.870139

```

```

## [1] 1.498355
## [1] 2.18475
## [1] 1.18866
## [1] "-----"
## [1] 36
## [1] -0.4529320 0.6989978
## [1] 2.18475
## [1] 1.346632
## [1] 1.915862
## [1] 1.611319
## [1] "-----"
## [1] 37
## [1] 0.09987038 0.38209317
## [1] 1.915862
## [1] 0.4373164
## [1] 1.951906
## [1] 0.4018357
## [1] "-----"
## [1] 38
## [1] -0.46790388 0.09551445
## [1] 1.951906
## [1] 0.512634
## [1] 1.920511
## [1] 0.5435377
## [1] "-----"
## [1] 39
## [1] -0.1482077 -0.3785540
## [1] 1.920511
## [1] 1.169378
## [1] 2.211948
## [1] 0.8824952
## [1] "-----"
## [1] 40
## [1] -0.7942695 0.3424589
## [1] 2.211948
## [1] 0.5179151
## [1] 1.861176
## [1] 0.8632062
## [1] "-----"
## [1] 41
## [1] 0.0341369 -0.2131500
## [1] 1.861176
## [1] 0.3989619
## [1] 1.960161
## [1] 0.301524
## [1] "-----"
## [1] 42
## [1] 0.49217258 0.04830547
## [1] 1.960161
## [1] 1.402048
## [1] 2.460166
## [1] 0.9098559
## [1] "-----"
## [1] 43

```

```

## [1] -0.5980490  0.9417613
## [1] 2.460166
## [1] 1.475291
## [1] 3.477889
## [1] 0.4734696
## [1] "-----"
## [1] 44
## [1] 1.459057 -1.072929
## [1] 3.477889
## [1] 0.7672435
## [1] 2.19162
## [1] 2.033415
## [1] "-----"
## [1] 45
## [1] -0.8124597  0.2177034
## [1] 2.19162
## [1] 2.972442
## [1] 2.309158
## [1] 2.856741
## [1] "-----"
## [1] 46
## [1] -0.726187 -0.644371
## [1] 2.309158
## [1] 2.170392
## [1] 2.801524
## [1] 1.685719
## [1] "-----"
## [1] 47
## [1] 1.2927341 -0.5060963
## [1] 2.801524
## [1] 0.6822991
## [1] 3.44561
## [1] 0.04827717
## [1] "-----"
## [1] 48
## [1] -1.5749312  0.8573554
## [1] 3.44561
## [1] 3.009796
## [1] 2.621066
## [1] 3.821456
## [1] "-----"
## [1] 49
## [1] 1.0003541  0.7521107
## [1] 2.621066
## [1] 0.7279233
## [1] 1.882981
## [1] 1.454476
## [1] "-----"
## [1] 50
## [1] -0.2783561 -0.1128122
## [1] 1.882981
## [1] 2.303049
## [1] 2.488741
## [1] 1.706754

```

```

## [1] "-----"
## [1] 51
## [1] -0.1825707 -1.1262312
## [1] 2.488741
## [1] 0.4161496
## [1] 2.890492
## [1] 0.02067624
## [1] "-----"
## [1] 52
## [1] 0.0841126 1.4485011
## [1] 2.890492
## [1] 3.184807
## [1] 4.157618
## [1] 1.93748
## [1] "-----"
## [1] 53
## [1] 1.352319 -1.676519
## [1] 4.157618
## [1] 0.9982621
## [1] 2.609359
## [1] 2.52233
## [1] "-----"
## [1] 54
## [1] -0.2545432 1.2158006
## [1] 2.609359
## [1] 1.851183
## [1] 2.617817
## [1] 1.842857
## [1] "-----"
## [1] 55
## [1] 1.188881 -0.382676
## [1] 2.617817
## [1] 0.1967816
## [1] 2.692037
## [1] 0.1237218
## [1] "-----"
## [1] 56
## [1] -1.2981635 0.1519553
## [1] 2.692037
## [1] 1.354936
## [1] 3.853061
## [1] 0.212052
## [1] "-----"
## [1] 57
## [1] 1.9296421 -0.5539403
## [1] 3.853061
## [1] 0.1978793
## [1] 3.474703
## [1] 0.5703252
## [1] "-----"
## [1] 58
## [1] -1.8019160 0.1635587
## [1] 3.474703
## [1] 0.07288881

```



```

## [1] 3.213833
## [1] 0.3296829
## [1] "-----"
## [1] 59
## [1] 1.65847068 -0.03724814
## [1] 3.213833
## [1] 1.969653
## [1] 2.679056
## [1] 2.496074
## [1] "-----"
## [1] 60
## [1] -0.7467555 1.0605256
## [1] 2.679056
## [1] 1.841794
## [1] 3.766937
## [1] 0.770911
## [1] "-----"
## [1] 61
## [1] 0.25444 -1.94766
## [1] 3.766937
## [1] 0.03210318
## [1] 3.01578
## [1] 0.7715232
## [1] "-----"
## [1] 62
## [1] -0.3387033 1.4970259
## [1] 3.01578
## [1] 2.853719
## [1] 4.567593
## [1] 1.326154
## [1] "-----"
## [1] 63
## [1] -0.7344276 -2.2181180
## [1] 4.567593
## [1] 0.3226108
## [1] 4.520418
## [1] 0.3690485
## [1] "-----"
## [1] 64
## [1] 0.9382526 2.1177261
## [1] 4.520418
## [1] 2.706244
## [1] 6.766124
## [1] 0.495627
## [1] "-----"
## [1] 65
## [1] -1.893955 -2.503883
## [1] 6.766124
## [1] 0.8107551
## [1] 7.162541
## [1] 0.4205318
## [1] "-----"
## [1] 66
## [1] 2.141006 2.462807

```

```

## [1] 7.162541
## [1] 1.637836
## [1] 5.250941
## [1] 3.519568
## [1] "-----"
## [1] 67
## [1] -2.364734 -1.110929
## [1] 5.250941
## [1] 1.222969
## [1] 5.042126
## [1] 1.428521
## [1] "-----"
## [1] 68
## [1] 1.761128 1.818495
## [1] 5.042126
## [1] 0.5187302
## [1] 5.159746
## [1] 0.4029478
## [1] "-----"
## [1] 69
## [1] -2.007252 -1.616997
## [1] 5.159746
## [1] 8.249041
## [1] 3.689339
## [1] 9.696473
## [1] "-----"
## [1] 70
## [1] -0.7681225 1.7643446
## [1] 3.689339
## [1] 1.078812
## [1] 2.214584
## [1] 2.530523
## [1] "-----"
## [1] 71
## [1] 0.6763236 -0.5440595
## [1] 2.214584
## [1] 0.6327636
## [1] 2.498862
## [1] 0.3529277
## [1] "-----"
## [1] 72
## [1] -1.1424008 0.1299623
## [1] 2.498862
## [1] 2.609373
## [1] 4.461919
## [1] 0.6769895
## [1] "-----"
## [1] 73
## [1] 2.2825992 -0.1944836
## [1] 4.461919
## [1] 0.2359997
## [1] 3.073408
## [1] 1.602814
## [1] "-----"

```

```

## [1] 74
## [1] -1.5647430 -0.1504737
## [1] 3.073408
## [1] 0.435177
## [1] 3.205074
## [1] 0.3055683
## [1] "-----"
## [1] 75
## [1] 1.5394611 0.6037005
## [1] 3.205074
## [1] 2.610447
## [1] 3.387556
## [1] 2.430817
## [1] "-----"
## [1] 76
## [1] -0.5575623 -1.6698747
## [1] 3.387556
## [1] 0.18228
## [1] 3.058042
## [1] 0.5066452
## [1] "-----"
## [1] 77
## [1] 0.8097694 1.3358904
## [1] 3.058042
## [1] 0.2033747
## [1] 2.320433
## [1] 0.9294585
## [1] "-----"
## [1] 78
## [1] -0.6929642 -0.6963564
## [1] 2.320433
## [1] 0.02605272
## [1] 2.241784
## [1] 0.1034728
## [1] "-----"
## [1] 79
## [1] 0.5677984 0.6967198
## [1] 2.241784
## [1] 0.3942898
## [1] 1.909609
## [1] 0.7212746
## [1] "-----"
## [1] 80
## [1] -0.37704908 -0.03602123
## [1] 1.909609
## [1] 0.04624396
## [1] 1.924008
## [1] 0.03206993
## [1] "-----"
## [1] 81
## [1] 0.3947068 -0.1283281
## [1] 1.924008
## [1] 1.686027
## [1] 2.584477

```

```

## [1] 1.035878
## [1] "-----"
## [1] 82
## [1] -0.2388439 1.1983965
## [1] 2.584477
## [1] 0.6463153
## [1] 1.885978
## [1] 1.333901
## [1] "-----"
## [1] 83
## [1] 0.009562278 -0.310015441
## [1] 1.885978
## [1] 1.815775
## [1] 2.774099
## [1] 0.9415301
## [1] "-----"
## [1] 84
## [1] 0.4579846 1.2894553
## [1] 2.774099
## [1] 0.6135914
## [1] 2.016705
## [1] 1.359152
## [1] "-----"
## [1] 85
## [1] 0.1160039 -0.5866848
## [1] 2.016705
## [1] 3.049966
## [1] 3.729831
## [1] 1.363608
## [1] "-----"
## [1] 86
## [1] 0.01263254 1.94518580
## [1] 3.729831
## [1] 0.2757865
## [1] 2.661555
## [1] 1.32737
## [1] "-----"
## [1] 87
## [1] 0.2997758 -1.2479948
## [1] 2.661555
## [1] 1.532914
## [1] 1.895013
## [1] 2.287479
## [1] "-----"
## [1] 88
## [1] 0.3164773 0.1187999
## [1] 1.895013
## [1] 1.200689
## [1] 2.510333
## [1] 0.5949825
## [1] "-----"
## [1] 89
## [1] -0.7767740 -0.8611239
## [1] 2.510333

```

```

## [1] 0.05000386
## [1] 2.115564
## [1] 0.4386048
## [1] "-----"
## [1] 90
## [1] 0.5097961 0.5435824
## [1] 2.115564
## [1] 2.44652
## [1] 2.396927
## [1] 2.169553
## [1] "-----"
## [1] 91
## [1] 0.9080353 -0.5418228
## [1] 2.396927
## [1] 0.01603347
## [1] 2.222983
## [1] 0.1872593
## [1] "-----"
## [1] 92
## [1] -0.6943216 0.5367776
## [1] 2.222983
## [1] 1.227976
## [1] 2.995403
## [1] 0.4676257
## [1] "-----"
## [1] 93
## [1] 0.6795873 -1.3613278
## [1] 2.995403
## [1] 0.1018816
## [1] 2.432669
## [1] 0.6558228
## [1] "-----"
## [1] 94
## [1] -0.2804895 1.0539972
## [1] 2.432669
## [1] 0.5514564
## [1] 2.969522
## [1] 0.02299184
## [1] "-----"
## [1] 95
## [1] 0.3310686 -1.4675435
## [1] 2.969522
## [1] 0.5035985
## [1] 2.648311
## [1] 0.819791
## [1] "-----"
## [1] 96
## [1] 0.3316147 1.2291863
## [1] 2.648311
## [1] 0.158404
## [1] 2.172552
## [1] 0.6267286
## [1] "-----"
## [1] 97

```

```

## [1] -0.4307410 -0.6955665
## [1] 2.172552
## [1] 0.2839193
## [1] 2.023904
## [1] 0.4302448
## [1] "-----"
## [1] 98
## [1] -0.1018678 0.6013961
## [1] 2.023904
## [1] 0.06481567
## [1] 2.066588
## [1] 0.02279894
## [1] "-----"
## [1] 99
## [1] -0.01533591 -0.67615568
## [1] 2.066588
## [1] 0.8307754
## [1] 2.515101
## [1] 0.3892708
## [1] "-----"
## [1] 100
## [1] -0.6200094 0.9849037
## [1] 2.515101
## [1] 1.280898
## [1] 2.395497
## [1] 1.398633
## [1] "-----"
## [1] 101
## [1] 1.05594786 -0.01459546
## [1] 2.395497
## [1] 0.9882896
## [1] 2.16659
## [1] 1.21362
## [1] "-----"
## [1] 102
## [1] -0.4059131 -0.7018973
## [1] 2.16659
## [1] 0.3796185
## [1] 2.487772
## [1] 0.06345466
## [1] "-----"
## [1] 103
## [1] 0.7672359 0.8432906
## [1] 2.487772
## [1] 2.232752
## [1] 3.650663
## [1] 1.088031
## [1] "-----"
## [1] 104
## [1] -0.2498588 -1.8876288
## [1] 3.650663
## [1] 0.2201031
## [1] 3.236549
## [1] 0.6277465

```

```

## [1] "-----"
## [1] 105
## [1] 0.5954713 1.5629325
## [1] 3.236549
## [1] 0.7390459
## [1] 3.040944
## [1] 0.9315949
## [1] "-----"
## [1] 106
## [1] -1.166847 -1.022057
## [1] 3.040944
## [1] 3.006052
## [1] 2.205665
## [1] 3.82828
## [1] "-----"
## [1] 107
## [1] 0.6077073 -0.6051997
## [1] 2.205665
## [1] 0.209551
## [1] 2.405993
## [1] 0.0123523
## [1] "-----"
## [1] 108
## [1] -0.8330300 0.6650516
## [1] 2.405993
## [1] 3.696949
## [1] 2.592358
## [1] 3.513496
## [1] "-----"
## [1] 109
## [1] 0.5715027 1.0873572
## [1] 2.592358
## [1] 0.6312669
## [1] 1.924337
## [1] 1.28885
## [1] "-----"
## [1] 110
## [1] 0.02901174 -0.41482210
## [1] 1.924337
## [1] 5.365156
## [1] 4.46393
## [1] 2.865243
## [1] "-----"
## [1] 111
## [1] 0.04440237 2.29131725
## [1] 4.46393
## [1] 1.799626
## [1] 2.146145
## [1] 4.081196
## [1] "-----"
## [1] 112
## [1] 0.2456660 -0.7457778
## [1] 2.146145
## [1] 0.3930622

```

```

## [1] 1.936423
## [1] 0.5995075
## [1] "-----"
## [1] 113
## [1] 0.2705448 0.3519909
## [1] 1.936423
## [1] 0.6422348
## [1] 2.347162
## [1] 0.2379133
## [1] "-----"
## [1] 114
## [1] -0.8295333 -0.5748436
## [1] 2.347162
## [1] 1.344448
## [1] 2.072504
## [1] 1.614814
## [1] "-----"
## [1] 115
## [1] -0.3006326 0.6155275
## [1] 2.072504
## [1] 0.9249927
## [1] 2.738619
## [1] 0.2692858
## [1] "-----"
## [1] 116
## [1] 0.3099714 -1.3059103
## [1] 2.738619
## [1] 0.6613847
## [1] 2.238119
## [1] 1.154065
## [1] "-----"
## [1] 117
## [1] 0.3921583 0.8041736
## [1] 2.238119
## [1] 4.812357
## [1] 2.998643
## [1] 4.063716
## [1] "-----"
## [1] 118
## [1] -1.134626 1.016935
## [1] 2.998643
## [1] 0.2609203
## [1] 3.200115
## [1] 0.06259618
## [1] "-----"
## [1] 119
## [1] 1.290866 -1.028660
## [1] 3.200115
## [1] 1.479118
## [1] 4.583977
## [1] 0.116879
## [1] "-----"
## [1] 120
## [1] -1.962522 1.280901

```



```

## [1] 4.583977
## [1] 1.358027
## [1] 4.333952
## [1] 1.604146
## [1] "-----"
## [1] 121
## [1] 1.147996 -1.916835
## [1] 4.333952
## [1] 2.821031
## [1] 5.614928
## [1] 1.56007
## [1] "-----"
## [1] 122
## [1] -2.340672 1.440611
## [1] 5.614928
## [1] 0.2245332
## [1] 5.244727
## [1] 0.5889503
## [1] "-----"
## [1] 123
## [1] 2.194604 -1.413299
## [1] 5.244727
## [1] 0.75617
## [1] 2.795208
## [1] 3.167415
## [1] "-----"
## [1] 124
## [1] -1.2283495 0.6370393
## [1] 2.795208
## [1] 0.05433493
## [1] 2.261866
## [1] 0.5793433
## [1] "-----"
## [1] 125
## [1] 0.8003172 -0.4554889
## [1] 2.261866
## [1] 1.395245
## [1] 2.739369
## [1] 0.9252027
## [1] "-----"
## [1] 126
## [1] -0.3076763 1.3070268
## [1] 2.739369
## [1] 0.04917851
## [1] 2.443451
## [1] 0.3404728
## [1] "-----"
## [1] 127
## [1] 0.06599408 -1.09854113
## [1] 2.443451
## [1] 0.3604473
## [1] 2.802848
## [1] 0.006665793
## [1] "-----"

```

```

## [1] 128
## [1] 0.0001540093 1.3892235548
## [1] 2.802848
## [1] 1.394583
## [1] 3.377904
## [1] 0.8285126
## [1] "-----"
## [1] 129
## [1] -0.926802 -1.490332
## [1] 3.377904
## [1] 1.127769
## [1] 3.955779
## [1] 0.5589226
## [1] "-----"
## [1] 130
## [1] 0.3847659 2.0218209
## [1] 3.955779
## [1] 0.7043477
## [1] 3.259566
## [1] 1.389683
## [1] "-----"
## [1] 131
## [1] -0.9735635 -1.3767905
## [1] 3.259566
## [1] 0.732565
## [1] 3.996176
## [1] 0.007464339
## [1] "-----"
## [1] 132
## [1] 1.125974 1.746076
## [1] 3.996176
## [1] 0.1245057
## [1] 2.918727
## [1] 1.18512
## [1] "-----"
## [1] 133
## [1] -0.9613671 -1.1124176
## [1] 2.918727
## [1] 0.6247185
## [1] 2.102447
## [1] 1.428245
## [1] "-----"
## [1] 134
## [1] 0.6892194 0.2326275
## [1] 2.102447
## [1] 1.055589
## [1] 1.888208
## [1] 1.26648
## [1] "-----"
## [1] 135
## [1] 0.1961857 0.2493454
## [1] 1.888208
## [1] 0.6627319
## [1] 1.970556

```

```

## [1] 0.5816702
## [1] "-----"
## [1] 136
## [1] 0.51299336 -0.04686689
## [1] 1.970556
## [1] 1.195479
## [1] 1.988847
## [1] 1.177474
## [1] "-----"
## [1] 137
## [1] 0.4846835 0.2588839
## [1] 1.988847
## [1] 0.1054528
## [1] 1.909891
## [1] 0.1831744
## [1] "-----"
## [1] 138
## [1] -0.37378487 0.06567524
## [1] 1.909891
## [1] 0.7356562
## [1] 1.930184
## [1] 0.7156808
## [1] "-----"
## [1] 139
## [1] -0.3753404 0.2091241
## [1] 1.930184
## [1] 1.9043
## [1] 2.702785
## [1] 1.14377
## [1] "-----"
## [1] 140
## [1] 0.07587816 -1.31303425
## [1] 2.702785
## [1] 0.4705888
## [1] 1.955706
## [1] 1.205995
## [1] "-----"
## [1] 141
## [1] 0.03137916 0.48443132
## [1] 1.955706
## [1] 0.7239976
## [1] 2.387174
## [1] 0.2992714
## [1] "-----"
## [1] 142
## [1] 0.4046685 -0.9668700
## [1] 2.387174
## [1] 3.477346
## [1] 2.490741
## [1] 3.375397
## [1] "-----"
## [1] 143
## [1] -0.9153504 -0.6840046
## [1] 2.490741

```

```

## [1] 0.3045338
## [1] 2.190639
## [1] 0.599947
## [1] "-----"
## [1] 144
## [1] 0.3270339 0.7736748
## [1] 2.190639
## [1] 0.1788464
## [1] 2.255039
## [1] 0.1154528
## [1] "-----"
## [1] 145
## [1] -0.0527489 -0.9118888
## [1] 2.255039
## [1] 2.148701
## [1] 3.572322
## [1] 0.8520009
## [1] "-----"
## [1] 146
## [1] 0.8960829 1.6327660
## [1] 3.572322
## [1] 0.2070076
## [1] 3.230301
## [1] 0.5436842
## [1] "-----"
## [1] 147
## [1] -0.4661979 -1.6023443
## [1] 3.230301
## [1] 2.060645
## [1] 1.994199
## [1] 3.277433
## [1] "-----"
## [1] 148
## [1] -0.4180329 0.3713385
## [1] 1.994199
## [1] 0.04414975
## [1] 2.0007
## [1] 0.03775064
## [1] "-----"
## [1] 149
## [1] 0.3156821 -0.4753840
## [1] 2.0007
## [1] 0.01099397
## [1] 1.954532
## [1] 0.05644042
## [1] "-----"
## [1] 150
## [1] -0.1901138 0.4440341
## [1] 1.954532
## [1] 3.803922
## [1] 3.86979
## [1] 1.91859
## [1] "-----"
## [1] 151

```

```

## [1] 1.313456 -1.529268
## [1] 3.86979
## [1] 0.3617104
## [1] 3.759059
## [1] 0.4707114
## [1] "-----"
## [1] 152
## [1] -1.563573 1.182202
## [1] 3.759059
## [1] 1.28313
## [1] 2.578881
## [1] 2.444867
## [1] "-----"
## [1] 153
## [1] 1.217366608 0.005175386
## [1] 2.578881
## [1] 1.206316
## [1] 1.932816
## [1] 1.842286
## [1] "-----"
## [1] 154
## [1] -0.1451402 -0.4108688
## [1] 1.932816
## [1] 2.877529
## [1] 2.472484
## [1] 2.346294
## [1] "-----"
## [1] 155
## [1] 0.2583799 -1.0965644
## [1] 2.472484
## [1] 1.027208
## [1] 3.167328
## [1] 0.3432202
## [1] "-----"
## [1] 156
## [1] 0.2410357 1.6127008
## [1] 3.167328
## [1] 0.2365796
## [1] 2.354682
## [1] 1.036528
## [1] "-----"
## [1] 157
## [1] 0.1008668 -1.0116500
## [1] 2.354682
## [1] 0.8878306
## [1] 2.377382
## [1] 0.8654848
## [1] "-----"
## [1] 158
## [1] -0.8483603 0.5994127
## [1] 2.377382
## [1] 0.03413217
## [1] 2.109328
## [1] 0.2979983

```

```

## [1] "-----"
## [1] 159
## [1] 0.6597472 -0.3280786
## [1] 2.109328
## [1] 0.5079345
## [1] 1.876668
## [1] 0.7369596
## [1] "-----"
## [1] 160
## [1] 0.07147013 0.26920803
## [1] 1.876668
## [1] 1.095975
## [1] 2.442562
## [1] 0.5389224
## [1] "-----"
## [1] 161
## [1] -0.5499471 -0.9523274
## [1] 2.442562
## [1] 0.06286165
## [1] 2.350071
## [1] 0.1539069
## [1] "-----"
## [1] 162
## [1] 0.654670 0.771878
## [1] 2.350071
## [1] 1.469555
## [1] 3.055396
## [1] 0.7752513
## [1] "-----"
## [1] 163
## [1] -1.5182753 -0.3603853
## [1] 3.055396
## [1] 1.100975
## [1] 2.461544
## [1] 1.685548
## [1] "-----"
## [1] 164
## [1] 0.9666171 -0.5594507
## [1] 2.461544
## [1] 0.6123957
## [1] 2.607475
## [1] 0.468745
## [1] "-----"
## [1] 165
## [1] -0.5979207 1.0870540
## [1] 2.607475
## [1] 0.1007031
## [1] 2.191819
## [1] 0.5098642
## [1] "-----"
## [1] 166
## [1] 0.2205809 -0.8119286
## [1] 2.191819
## [1] 0.2532391

```

```

## [1] 1.919441
## [1] 0.5213614
## [1] "-----"
## [1] 167
## [1] -0.3161605 0.2513366
## [1] 1.919441
## [1] 3.078533
## [1] 3.409857
## [1] 1.611405
## [1] "-----"
## [1] 168
## [1] 1.7211022 -0.4263403
## [1] 3.409857
## [1] 0.2478243
## [1] 3.538094
## [1] 0.1215902
## [1] "-----"
## [1] 169
## [1] -1.8051937 0.3764444
## [1] 3.538094
## [1] 0.7991568
## [1] 2.315867
## [1] 2.002287
## [1] "-----"
## [1] 170
## [1] 0.7630868 -0.6112923
## [1] 2.315867
## [1] 0.7628293
## [1] 1.839161
## [1] 1.232086
## [1] "-----"
## [1] 171
## [1] -0.02940216 0.04127842
## [1] 1.839161
## [1] 0.2846709
## [1] 1.946313
## [1] 0.1791933
## [1] "-----"
## [1] 172
## [1] 0.45518089 0.09839942
## [1] 1.946313
## [1] 1.434345
## [1] 2.439571
## [1] 0.948794
## [1] "-----"
## [1] 173
## [1] -0.2013965 -1.0783449
## [1] 2.439571
## [1] 2.329868
## [1] 3.871865
## [1] 0.9199542
## [1] "-----"
## [1] 174
## [1] -0.5605498 1.9374620

```

```

## [1] 3.871865
## [1] 0.8106096
## [1] 2.608642
## [1] 2.054095
## [1] "-----"
## [1] 175
## [1] 0.8459628 -0.9087774
## [1] 2.608642
## [1] 0.3916914
## [1] 2.875955
## [1] 0.1285553
## [1] "-----"
## [1] 176
## [1] -1.2073948 0.7863543
## [1] 2.875955
## [1] 1.515057
## [1] 4.187068
## [1] 0.22443
## [1] "-----"
## [1] 177
## [1] 1.597940 -1.464572
## [1] 4.187068
## [1] 0.504776
## [1] 2.539818
## [1] 2.126288
## [1] "-----"
## [1] 178
## [1] -0.7430055 0.9229431
## [1] 2.539818
## [1] 0.7166365
## [1] 3.223975
## [1] 0.04316875
## [1] "-----"
## [1] 179
## [1] 1.125899 -1.226600
## [1] 3.223975
## [1] 0.906621
## [1] 1.987016
## [1] 2.124252
## [1] "-----"
## [1] 180
## [1] -0.3031638 0.4542802
## [1] 1.987016
## [1] 0.2544864
## [1] 1.989517
## [1] 0.2520251
## [1] "-----"
## [1] 181
## [1] -0.1495846 -0.5300038
## [1] 1.989517
## [1] 0.09345381
## [1] 1.921896
## [1] 0.1600177
## [1] "-----"

```



```

## [1] 182
## [1] -0.1350089  0.3870546
## [1] 1.921896
## [1] 0.8489263
## [1] 2.451368
## [1] 0.3277275
## [1] "-----"
## [1] 183
## [1]  0.2834305 -1.0708171
## [1] 2.451368
## [1] 0.2639721
## [1] 2.426564
## [1] 0.2883888
## [1] "-----"
## [1] 184
## [1] 0.150743 1.074546
## [1] 2.426564
## [1] 0.122754
## [1] 2.392929
## [1] 0.1558634
## [1] "-----"
## [1] 185
## [1] -0.3958841 -0.9764115
## [1] 2.392929
## [1] 0.009768256
## [1] 2.130908
## [1] 0.2676946
## [1] "-----"
## [1] 186
## [1] 0.2984076 0.7049934
## [1] 2.130908
## [1] 0.6131
## [1] 2.234577
## [1] 0.5110514
## [1] "-----"
## [1] 187
## [1]  0.3770243 -0.8070021
## [1] 2.234577
## [1] 0.9094459
## [1] 1.985905
## [1] 1.154232
## [1] "-----"
## [1] 188
## [1] -0.5297205 -0.1243070
## [1] 1.985905
## [1] 0.1174254
## [1] 1.861035
## [1] 0.2403449
## [1] "-----"
## [1] 189
## [1]  0.19967528 -0.08027869
## [1] 1.861035
## [1] 0.04377662
## [1] 1.897761

```

```

## [1] 0.007623616
## [1] "-----"
## [1] 190
## [1] -0.2973802 0.1770131
## [1] 1.897761
## [1] 0.5999084
## [1] 1.922042
## [1] 0.576007
## [1] "-----"
## [1] 191
## [1] -0.40797292 -0.04345616
## [1] 1.922042
## [1] 1.463819
## [1] 2.077864
## [1] 1.310431
## [1] "-----"
## [1] 192
## [1] -0.68671875 -0.09160876
## [1] 2.077864
## [1] 0.4642711
## [1] 2.479732
## [1] 0.06868232
## [1] "-----"
## [1] 193
## [1] 1.1281317 0.1050216
## [1] 2.479732
## [1] 0.3363721
## [1] 2.821169
## [1] 0.0002709872
## [1] "-----"
## [1] 194
## [1] -1.394684 -0.146420
## [1] 2.821169
## [1] 1.452518
## [1] 2.022162
## [1] 2.23904
## [1] "-----"
## [1] 195
## [1] 0.2094308 0.5698313
## [1] 2.022162
## [1] 0.8990113
## [1] 2.527653
## [1] 0.4014184
## [1] "-----"
## [1] 196
## [1] -0.9254176 -0.7232936
## [1] 2.527653
## [1] 0.1335546
## [1] 2.04048
## [1] 0.6131151
## [1] "-----"
## [1] 197
## [1] 0.5015950 0.3919294
## [1] 2.04048

```

```

## [1] 0.6452617
## [1] 1.869799
## [1] 0.8132763
## [1] "-----"
## [1] 198
## [1] -0.02911025 0.25098966
## [1] 1.869799
## [1] 0.3306619
## [1] 2.056914
## [1] 0.1464701
## [1] "-----"
## [1] 199
## [1] 0.3518496 -0.5606032
## [1] 2.056914
## [1] 2.413552
## [1] 3.367677
## [1] 1.123269
## [1] "-----"
## [1] 200
## [1] -0.07129525 1.74771784
## [1] 3.367677
## [1] 2.032144
## [1] 3.549397
## [1] 1.853264
## [1] "-----"
## [1] 201
## [1] -1.147142 -1.451587
## [1] 3.549397
## [1] 2.427222
## [1] 2.683934
## [1] 3.279163
## [1] "-----"
## [1] 202
## [1] -0.3918682 1.2403841
## [1] 2.683934
## [1] 0.6537703
## [1] 2.478137
## [1] 0.8563518
## [1] "-----"
## [1] 203
## [1] 0.9136967 -0.6675908
## [1] 2.478137
## [1] 1.836573
## [1] 2.402879
## [1] 1.910655
## [1] "-----"
## [1] 204
## [1] 0.3044656 1.0184819
## [1] 2.402879
## [1] 1.291974
## [1] 3.040346
## [1] 0.664468
## [1] "-----"
## [1] 205

```

```

## [1] 0.4494522 -1.4842274
## [1] 3.040346
## [1] 1.902629
## [1] 3.183066
## [1] 1.762139
## [1] "-----"
## [1] 206
## [1] -1.448118 0.770280
## [1] 3.183066
## [1] 1.187736
## [1] 4.299129
## [1] 0.08911087
## [1] "-----"
## [1] 207
## [1] 1.819469 -1.269660
## [1] 4.299129
## [1] 0.05210602
## [1] 3.118297
## [1] 1.214488
## [1] "-----"
## [1] 208
## [1] -1.283554 0.955682
## [1] 3.118297
## [1] 0.920277
## [1] 2.628245
## [1] 1.402672
## [1] "-----"
## [1] 209
## [1] 0.3506141 -1.2073961
## [1] 2.628245
## [1] 2.856286
## [1] 2.445856
## [1] 3.035825
## [1] "-----"
## [1] 210
## [1] -1.0820913 -0.2122154
## [1] 2.445856
## [1] 1.268535
## [1] 2.659677
## [1] 1.058055
## [1] "-----"
## [1] 211
## [1] 1.0259109 -0.7688347
## [1] 2.659677
## [1] 2.10511
## [1] 4.194533
## [1] 0.5942367
## [1] "-----"
## [1] 212
## [1] -2.0486768 0.7184948
## [1] 4.194533
## [1] 0.5511548
## [1] 3.600557
## [1] 1.13585

```

```

## [1] "-----"
## [1] 213
## [1] 1.877583257 0.006327157
## [1] 3.600557
## [1] 0.1778721
## [1] 2.742503
## [1] 1.022519
## [1] "-----"
## [1] 214
## [1] -1.3131740 0.2912484
## [1] 2.742503
## [1] 0.143389
## [1] 2.269017
## [1] 0.6094771
## [1] "-----"
## [1] 215
## [1] 0.92677911 0.05796016
## [1] 2.269017
## [1] 2.287245
## [1] 2.029512
## [1] 2.523007
## [1] "-----"
## [1] 216
## [1] 0.4883246 -0.3805369
## [1] 2.029512
## [1] 0.3475265
## [1] 2.019054
## [1] 0.3578207
## [1] "-----"
## [1] 217
## [1] -0.5816358 -0.1550934
## [1] 2.019054
## [1] 1.332041
## [1] 2.748882
## [1] 0.6136165
## [1] "-----"
## [1] 218
## [1] 0.9147165 0.9926247
## [1] 2.748882
## [1] 0.2866445
## [1] 2.651366
## [1] 0.3826373
## [1] "-----"
## [1] 219
## [1] -1.1343437 -0.5833022
## [1] 2.651366
## [1] 1.753287
## [1] 2.039845
## [1] 2.355253
## [1] "-----"
## [1] 220
## [1] -0.1983312 0.6038221
## [1] 2.039845
## [1] 0.9758955

```

```

## [1] 2.73467
## [1] 0.2919277
## [1] "-----"
## [1] 221
## [1] 0.2403866 -1.3174974
## [1] 2.73467
## [1] 0.2457772
## [1] 2.272286
## [1] 0.7009358
## [1] "-----"
## [1] 222
## [1] -0.5068923 0.7822266
## [1] 2.272286
## [1] 0.1829581
## [1] 1.96697
## [1] 0.4835035
## [1] "-----"
## [1] 223
## [1] 0.4312005 -0.2687987
## [1] 1.96697
## [1] 0.8228527
## [1] 2.0367
## [1] 0.7542131
## [1] "-----"
## [1] 224
## [1] 0.3574433 0.5194991
## [1] 2.0367
## [1] 0.1158417
## [1] 1.970898
## [1] 0.1806152
## [1] "-----"
## [1] 225
## [1] -0.01691597 -0.51551485
## [1] 1.970898
## [1] 0.4513441
## [1] 2.163277
## [1] 0.2619712
## [1] "-----"
## [1] 226
## [1] 0.5557150 0.5847908
## [1] 2.163277
## [1] 0.4192259
## [1] 2.000645
## [1] 0.5793167
## [1] "-----"
## [1] 227
## [1] 0.09226692 -0.56304748
## [1] 2.000645
## [1] 0.743077
## [1] 2.073576
## [1] 0.6712855
## [1] "-----"
## [1] 228
## [1] -0.68441537 0.05452854

```

```

## [1] 2.073576
## [1] 1.666355
## [1] 2.00829
## [1] 1.73062
## [1] "-----"
## [1] 229
## [1] -0.5163060 -0.2724977
## [1] 2.00829
## [1] 0.07976587
## [1] 1.895284
## [1] 0.1910063
## [1] "-----"
## [1] 230
## [1] 0.1856105 0.2834844
## [1] 1.895284
## [1] 0.3092428
## [1] 1.915673
## [1] 0.2891726
## [1] "-----"
## [1] 231
## [1] -0.3386691 0.2022258
## [1] 1.915673
## [1] 0.1324528
## [1] 1.982237
## [1] 0.06692888
## [1] "-----"
## [1] 232
## [1] 0.2599342 -0.4702702
## [1] 1.982237
## [1] 0.3770479
## [1] 2.28841
## [1] 0.0756593
## [1] "-----"
## [1] 233
## [1] -0.3913418 0.8648218
## [1] 2.28841
## [1] 1.102968
## [1] 2.393719
## [1] 0.9993038
## [1] "-----"
## [1] 234
## [1] -0.5492748 -0.8999896
## [1] 2.393719
## [1] 2.050828
## [1] 3.920526
## [1] 0.5478782
## [1] "-----"
## [1] 235
## [1] 1.329772 1.548226
## [1] 3.920526
## [1] 0.1030514
## [1] 3.401166
## [1] 0.6142958
## [1] "-----"

```

```

## [1] 236
## [1] -0.9515306 -1.4903582
## [1] 3.401166
## [1] 0.1509187
## [1] 2.696318
## [1] 0.8447532
## [1] "-----"
## [1] 237
## [1] 0.4393772 1.2344352
## [1] 2.696318
## [1] 0.5757742
## [1] 3.27665
## [1] 0.004510639
## [1] "-----"
## [1] 238
## [1] -0.5535459 -1.6034750
## [1] 3.27665
## [1] 0.0200172
## [1] 2.747563
## [1] 0.5408369
## [1] "-----"
## [1] 239
## [1] 0.3273105 1.3085257
## [1] 2.747563
## [1] 2.093783
## [1] 1.948313
## [1] 2.880545
## [1] "-----"
## [1] 240
## [1] 0.4646946 -0.0702200
## [1] 1.948313
## [1] 0.6902012
## [1] 2.002948
## [1] 0.6364201
## [1] "-----"
## [1] 241
## [1] -0.05939385 -0.57150132
## [1] 2.002948
## [1] 1.539556
## [1] 2.980517
## [1] 0.577262
## [1] "-----"
## [1] 242
## [1] 0.1610333 1.5031125
## [1] 2.980517
## [1] 0.3630597
## [1] 3.217886
## [1] 0.129399
## [1] "-----"
## [1] 243
## [1] -0.4627501 -1.5955816
## [1] 3.217886
## [1] 0.9610758
## [1] 3.818426

```



```

## [1] 0.3699198
## [1] "-----"
## [1] 244
## [1] -0.0639594 1.9892225
## [1] 3.818426
## [1] 0.2276176
## [1] 3.631457
## [1] 0.4116652
## [1] "-----"
## [1] 245
## [1] 0.3618914 -1.8590841
## [1] 3.631457
## [1] 0.005694043
## [1] 2.974769
## [1] 0.6521213
## [1] "-----"
## [1] 246
## [1] -0.2278247 1.4905969
## [1] 2.974769
## [1] 0.7479081
## [1] 2.626527
## [1] 1.090709
## [1] "-----"
## [1] 247
## [1] 0.8578065 -0.9173155
## [1] 2.626527
## [1] 1.220067
## [1] 3.278408
## [1] 0.5783716
## [1] "-----"
## [1] 248
## [1] -1.6055023 0.5508399
## [1] 3.278408
## [1] 1.27749
## [1] 3.120851
## [1] 1.432585
## [1] "-----"
## [1] 249
## [1] 1.5273216 0.4829459
## [1] 3.120851
## [1] 1.191178
## [1] 2.164294
## [1] 2.132788
## [1] "-----"
## [1] 250
## [1] -0.7146254 0.3770206
## [1] 2.164294
## [1] 0.2733039
## [1] 2.300474
## [1] 0.1392518
## [1] "-----"
## [1] 251
## [1] 0.6093303 -0.7442514
## [1] 2.300474

```

```

## [1] 0.138198
## [1] 2.188788
## [1] 0.2481389
## [1] "-----"
## [1] 252
## [1] -0.7351406 0.4017333
## [1] 2.188788
## [1] 0.2242678
## [1] 2.396228
## [1] 0.02006874
## [1] "-----"
## [1] 253
## [1] 0.9893875 -0.3712338
## [1] 2.396228
## [1] 1.659207
## [1] 3.283802
## [1] 0.785501
## [1] "-----"
## [1] 254
## [1] -1.6612913 -0.3632656
## [1] 3.283802
## [1] 0.1488948
## [1] 2.527483
## [1] 0.893397
## [1] "-----"
## [1] 255
## [1] 1.174357019 0.009846375
## [1] 2.527483
## [1] 0.6202915
## [1] 2.614234
## [1] 0.534896
## [1] "-----"
## [1] 256
## [1] -1.0648039 0.6472295
## [1] 2.614234
## [1] 0.1576416
## [1] 2.481321
## [1] 0.2884778
## [1] "-----"
## [1] 257
## [1] 0.7598389 -0.8423374
## [1] 2.481321
## [1] 1.735839
## [1] 3.190612
## [1] 1.037631
## [1] "-----"
## [1] 258
## [1] -1.6293810 0.2249166
## [1] 3.190612
## [1] 0.3943696
## [1] 2.973378
## [1] 0.6082091
## [1] "-----"
## [1] 259

```

```

## [1] 1.4714471 0.3253396
## [1] 2.973378
## [1] 0.7204244
## [1] 2.615711
## [1] 1.072503
## [1] "-----"
## [1] 260
## [1] -1.1611581 0.4553893
## [1] 2.615711
## [1] 0.7809836
## [1] 1.948852
## [1] 1.437422
## [1] "-----"
## [1] 261
## [1] 0.1903241 -0.4309608
## [1] 1.948852
## [1] 0.6518782
## [1] 1.897924
## [1] 0.7020106
## [1] "-----"
## [1] 262
## [1] -0.09503298 -0.33326116
## [1] 1.897924
## [1] 2.263734
## [1] 2.937579
## [1] 1.240324
## [1] "-----"
## [1] 263
## [1] -0.5393406 1.3814901
## [1] 2.937579
## [1] 0.1673769
## [1] 2.760485
## [1] 0.3417033
## [1] "-----"
## [1] 264
## [1] 0.1796785 -1.3464516
## [1] 2.760485
## [1] 1.676325
## [1] 3.133474
## [1] 1.309164
## [1] "-----"
## [1] 265
## [1] -1.238023 1.028830
## [1] 3.133474
## [1] 1.131562
## [1] 2.165359
## [1] 2.084551
## [1] "-----"
## [1] 266
## [1] 0.80768184 0.05111679
## [1] 2.165359
## [1] 3.087556
## [1] 2.553724
## [1] 2.705258

```

```

## [1] "-----"
## [1] 267
## [1] 0.1954256 1.1804671
## [1] 2.553724
## [1] 0.2205629
## [1] 2.536161
## [1] 0.2378516
## [1] "-----"
## [1] 268
## [1] -0.5416375 -1.0503314
## [1] 2.536161
## [1] 2.435803
## [1] 1.923295
## [1] 3.039093
## [1] "-----"
## [1] 269
## [1] -0.3560300 -0.2099476
## [1] 1.923295
## [1] 0.03626208
## [1] 1.864528
## [1] 0.09411092
## [1] "-----"
## [1] 270
## [1] 0.1273395 0.1925768
## [1] 1.864528
## [1] 0.9400561
## [1] 2.304171
## [1] 0.5072825
## [1] "-----"
## [1] 271
## [1] 0.02113046 -0.96547437
## [1] 2.304171
## [1] 3.169891
## [1] 2.810707
## [1] 2.671269
## [1] "-----"
## [1] 272
## [1] -1.3865435 0.1521765
## [1] 2.810707
## [1] 0.7995439
## [1] 3.59228
## [1] 0.03018351
## [1] "-----"
## [1] 273
## [1] 1.8449171 -0.3241705
## [1] 3.59228
## [1] 0.1674999
## [1] 2.551193
## [1] 1.192319
## [1] "-----"
## [1] 274
## [1] -1.1468937 0.3335676
## [1] 2.551193
## [1] 0.4172499

```

```

## [1] 2.755418
## [1] 0.216216
## [1] "-----"
## [1] 275
## [1] 1.35290663 0.06874588
## [1] 2.755418
## [1] 0.7226658
## [1] 3.337053
## [1] 0.1501194
## [1] "-----"
## [1] 276
## [1] -1.701560 0.321008
## [1] 3.337053
## [1] 1.041149
## [1] 4.340833
## [1] 0.05305357
## [1] "-----"
## [1] 277
## [1] 2.1442852 -0.6387114
## [1] 4.340833
## [1] 0.6312141
## [1] 4.5255
## [1] 0.4494322
## [1] "-----"
## [1] 278
## [1] -2.035029 1.110813
## [1] 4.5255
## [1] 0.6163422
## [1] 4.429359
## [1] 0.7109807
## [1] "-----"
## [1] 279
## [1] 2.2082094 -0.5538731
## [1] 4.429359
## [1] 0.6628486
## [1] 4.877548
## [1] 0.2216622
## [1] "-----"
## [1] 280
## [1] -2.2958195 0.8991973
## [1] 4.877548
## [1] 4.964545
## [1] 3.423564
## [1] 6.395811
## [1] "-----"
## [1] 281
## [1] 0.2744481 -1.7595601
## [1] 3.423564
## [1] 1.282236
## [1] 2.076467
## [1] 2.608285
## [1] "-----"
## [1] 282
## [1] -0.481592 0.495226

```

```

## [1] 2.076467
## [1] 0.116618
## [1] 1.875104
## [1] 0.3148343
## [1] "-----"
## [1] 283
## [1] 0.1601669 -0.2209091
## [1] 1.875104
## [1] 2.462888
## [1] 2.500326
## [1] 1.847435
## [1] "-----"
## [1] 284
## [1] -0.08026995 -1.14823970
## [1] 2.500326
## [1] 2.144196
## [1] 4.176501
## [1] 0.4942109
## [1] "-----"
## [1] 285
## [1] 0.04078264 2.16231008
## [1] 4.176501
## [1] 0.5847161
## [1] 3.841022
## [1] 0.9149537
## [1] "-----"
## [1] 286
## [1] -0.6622121 -1.8888526
## [1] 3.841022
## [1] 0.8932318
## [1] 4.394088
## [1] 0.3488069
## [1] "-----"
## [1] 287
## [1] 1.242110 1.889335
## [1] 4.394088
## [1] 2.77604
## [1] 4.178894
## [1] 2.987872
## [1] "-----"
## [1] 288
## [1] 0.2616809 -2.1479190
## [1] 4.178894
## [1] 0.1029302
## [1] 3.488749
## [1] 0.7822908
## [1] "-----"
## [1] 289
## [1] -0.4809591 1.7522622
## [1] 3.488749
## [1] 0.6415848
## [1] 4.03019
## [1] 0.1086043
## [1] "-----"

```

```

## [1] 290
## [1] 0.8316301 -1.9217224
## [1] 4.03019
## [1] 0.9949503
## [1] 3.037819
## [1] 1.971815
## [1] "-----"
## [1] 291
## [1] 0.1738756 1.5393671
## [1] 3.037819
## [1] 5.509859
## [1] 2.294177
## [1] 6.241881
## [1] "-----"
## [1] 292
## [1] 0.8128836 0.5018173
## [1] 2.294177
## [1] 0.2670658
## [1] 2.547155
## [1] 0.01804063
## [1] "-----"
## [1] 293
## [1] -0.9322667 -0.7412389
## [1] 2.547155
## [1] 0.9659595
## [1] 2.070615
## [1] 1.435054
## [1] "-----"
## [1] 294
## [1] 0.6432623 -0.2273510
## [1] 2.070615
## [1] 5.075858
## [1] 3.31139
## [1] 3.85447
## [1] "-----"
## [1] 295
## [1] 0.8867391 1.4699389
## [1] 3.31139
## [1] 0.4199042
## [1] 2.866949
## [1] 0.8574014
## [1] "-----"
## [1] 296
## [1] -1.1522449 -0.8546783
## [1] 2.866949
## [1] 1.028313
## [1] 1.951624
## [1] 1.929336
## [1] "-----"
## [1] 297
## [1] 0.47525395 -0.04034404
## [1] 1.951624
## [1] 0.1486092
## [1] 1.839701

```

```

## [1] 0.2587834
## [1] "-----"
## [1] 298
## [1] -0.05686989 0.02034453
## [1] 1.839701
## [1] 0.4152378
## [1] 1.961025
## [1] 0.2958094
## [1] "-----"
## [1] 299
## [1] -0.4595765 0.1873118
## [1] 1.961025
## [1] 0.01184862
## [1] 1.913927
## [1] 0.05821072
## [1] "-----"
## [1] 300
## [1] 0.3853499 -0.0600479
## [1] 1.913927
## [1] 0.14975
## [1] 1.973005
## [1] 0.09159517
## [1] "-----"
## [1] 301
## [1] -0.4597211 -0.2427192
## [1] 1.973005
## [1] 0.5501844
## [1] 2.347936
## [1] 0.1811114
## [1] "-----"
## [1] 302
## [1] 0.9965212 0.1645120
## [1] 2.347936
## [1] 2.922131
## [1] 3.404464
## [1] 1.882111
## [1] "-----"
## [1] 303
## [1] -0.802227 -1.577848
## [1] 3.404464
## [1] 0.06418501
## [1] 3.081317
## [1] 0.3822824
## [1] "-----"
## [1] 304
## [1] 0.8524763 1.3267120
## [1] 3.081317
## [1] 0.3653518
## [1] 2.133901
## [1] 1.297965
## [1] "-----"
## [1] 305
## [1] -0.3446539 -0.6879398
## [1] 2.133901

```



```

## [1] 1.910299
## [1] 1.991771
## [1] 2.050208
## [1] "-----"
## [1] 306
## [1] -0.3399182 -0.4384569
## [1] 1.991771
## [1] 0.480434
## [1] 2.337189
## [1] 0.1404138
## [1] "-----"
## [1] 307
## [1] 0.8142734 0.5792946
## [1] 2.337189
## [1] 1.201019
## [1] 3.008003
## [1] 0.5406868
## [1] "-----"
## [1] 308
## [1] -0.6328842 -1.3927342
## [1] 3.008003
## [1] 0.1851558
## [1] 2.370556
## [1] 0.812642
## [1] "-----"
## [1] 309
## [1] 0.6627873 0.7912469
## [1] 2.370556
## [1] 0.3712683
## [1] 2.525887
## [1] 0.2183649
## [1] "-----"
## [1] 310
## [1] -1.0400496 -0.5425093
## [1] 2.525887
## [1] 0.4415757
## [1] 2.85718
## [1] 0.1154593
## [1] "-----"
## [1] 311
## [1] 1.0658438 0.9500433
## [1] 2.85718
## [1] 0.789712
## [1] 2.013412
## [1] 1.620296
## [1] "-----"
## [1] 312
## [1] -0.58913152 -0.06319857
## [1] 2.013412
## [1] 0.7525914
## [1] 2.076204
## [1] 0.690781
## [1] "-----"
## [1] 313

```

```

## [1] 0.1018679 0.6828439
## [1] 2.076204
## [1] 0.1783782
## [1] 1.979691
## [1] 0.2733828
## [1] "-----"
## [1] 314
## [1] -0.3877093 -0.3651152
## [1] 1.979691
## [1] 0.7647653
## [1] 2.495792
## [1] 0.2567281
## [1] "-----"
## [1] 315
## [1] 1.0040693 0.5546847
## [1] 2.495792
## [1] 1.206478
## [1] 1.908705
## [1] 1.784392
## [1] "-----"
## [1] 316
## [1] -0.2411899 0.2889365
## [1] 1.908705
## [1] 0.07430824
## [1] 1.842712
## [1] 0.1392706
## [1] "-----"
## [1] 317
## [1] 0.09525536 -0.02441797
## [1] 1.842712
## [1] 1.706849
## [1] 2.423337
## [1] 1.135296
## [1] "-----"
## [1] 318
## [1] 0.003897964 -1.082083540
## [1] 2.423337
## [1] 0.7190764
## [1] 3.075187
## [1] 0.07741145
## [1] "-----"
## [1] 319
## [1] -0.2016769 1.5601111
## [1] 3.075187
## [1] 0.3154443
## [1] 3.13213
## [1] 0.2593911
## [1] "-----"
## [1] 320
## [1] -0.1645398 -1.6004477
## [1] 3.13213
## [1] 0.08748437
## [1] 2.704568
## [1] 0.5083662

```

```

## [1] "-----"
## [1] 321
## [1] -0.1165758 1.3114081
## [1] 2.704568
## [1] 0.3834679
## [1] 2.980601
## [1] 0.1117479
## [1] "-----"
## [1] 322
## [1] 0.443925 -1.445122
## [1] 2.980601
## [1] 0.7488926
## [1] 2.464943
## [1] 1.256493
## [1] "-----"
## [1] 323
## [1] 0.3667358 1.0581291
## [1] 2.464943
## [1] 1.792852
## [1] 2.345298
## [1] 1.910628
## [1] "-----"
## [1] 324
## [1] 0.8087203 -0.6006775
## [1] 2.345298
## [1] 2.958996
## [1] 2.648196
## [1] 2.660831
## [1] "-----"
## [1] 325
## [1] 0.6761366 1.0786460
## [1] 2.648196
## [1] 0.5676615
## [1] 2.268218
## [1] 0.9417027
## [1] "-----"
## [1] 326
## [1] -0.8703991 -0.3210711
## [1] 2.268218
## [1] 0.2576118
## [1] 2.163565
## [1] 0.3606297
## [1] "-----"
## [1] 327
## [1] 0.4967627 0.6360832
## [1] 2.163565
## [1] 1.558308
## [1] 3.162642
## [1] 0.5748412
## [1] "-----"
## [1] 328
## [1] -0.4412399 -1.5667917
## [1] 3.162642
## [1] 6.953413

```

```

## [1] 7.863222
## [1] 2.326279
## [1] "-----"
## [1] 329
## [1] 0.05676761 3.47094620
## [1] 7.863222
## [1] 0.3964
## [1] 6.768104
## [1] 1.474407
## [1] "-----"
## [1] 330
## [1] 0.3774126 -3.1173729
## [1] 6.768104
## [1] 0.02594147
## [1] 5.382411
## [1] 1.389983
## [1] "-----"
## [1] 331
## [1] -0.2986297 2.6457302
## [1] 5.382411
## [1] 0.3295312
## [1] 3.230234
## [1] 2.44808
## [1] "-----"
## [1] 332
## [1] 0.2755814 -1.6458339
## [1] 3.230234
## [1] 1.930068
## [1] 4.535224
## [1] 0.6454685
## [1] "-----"
## [1] 333
## [1] -1.184854 1.997703
## [1] 4.535224
## [1] 0.06535256
## [1] 3.656074
## [1] 0.9307659
## [1] "-----"
## [1] 334
## [1] 1.151272 -1.520186
## [1] 3.656074
## [1] 0.01967229
## [1] 3.20489
## [1] 0.463807
## [1] "-----"
## [1] 335
## [1] -0.9914636 1.3232633
## [1] 3.20489
## [1] 0.02241043
## [1] 2.712546
## [1] 0.507061
## [1] "-----"
## [1] 336
## [1] 0.8901121 -0.9782838

```

```

## [1] 2.712546
## [1] 0.8373246
## [1] 3.440999
## [1] 0.1202544
## [1] "-----"
## [1] 337
## [1] -0.9264748 1.5322819
## [1] 3.440999
## [1] 1.468087
## [1] 3.313119
## [1] 1.593968
## [1] "-----"
## [1] 338
## [1] -0.161063 -1.710129
## [1] 3.313119
## [1] 0.4643224
## [1] 3.697623
## [1] 0.0858267
## [1] "-----"
## [1] 339
## [1] -0.03712536 1.92824089
## [1] 3.697623
## [1] 0.7869622
## [1] 4.466349
## [1] 0.03024725
## [1] "-----"
## [1] 340
## [1] 0.1916451 -2.2847792
## [1] 4.466349
## [1] 1.697756
## [1] 4.591379
## [1] 1.57468
## [1] "-----"
## [1] 341
## [1] -1.245857 1.988679
## [1] 4.591379
## [1] 0.1640539
## [1] 3.039204
## [1] 1.691975
## [1] "-----"
## [1] 342
## [1] 0.8590951 -1.2901979
## [1] 3.039204
## [1] 2.376235
## [1] 4.842293
## [1] 0.6013193
## [1] "-----"
## [1] 343
## [1] -1.881010 1.571825
## [1] 4.842293
## [1] 0.3172132
## [1] 3.919041
## [1] 1.22604
## [1] "-----"

```

```

## [1] 344
## [1] 1.827609 -0.906738
## [1] 3.919041
## [1] 0.5538654
## [1] 2.391535
## [1] 2.057504
## [1] "-----"
## [1] 345
## [1] -1.0070741 0.3051525
## [1] 2.391535
## [1] 0.1377187
## [1] 2.351692
## [1] 0.1769397
## [1] "-----"
## [1] 346
## [1] 1.013700636 -0.006346467
## [1] 2.351692
## [1] 0.1090058
## [1] 1.992898
## [1] 0.4621931
## [1] "-----"
## [1] 347
## [1] -0.54970982 0.08866545
## [1] 1.992898
## [1] 0.3316056
## [1] 1.958987
## [1] 0.3649875
## [1] "-----"
## [1] 348
## [1] 0.1576289 -0.4662318
## [1] 1.958987
## [1] 0.2374623
## [1] 2.074723
## [1] 0.1235343
## [1] "-----"
## [1] 349
## [1] -0.5348632 0.4331431
## [1] 2.074723
## [1] 3.32193
## [1] 2.7538
## [1] 2.653464
## [1] "-----"
## [1] 350
## [1] -1.0067937 -0.9045505
## [1] 2.7538
## [1] 0.0261015
## [1] 2.294839
## [1] 0.4778904
## [1] "-----"
## [1] 351
## [1] 0.7286804 0.6188293
## [1] 2.294839
## [1] 0.2928407
## [1] 2.207705

```

```

## [1] 0.3786135
## [1] "-----"
## [1] 352
## [1] -0.2608661 -0.8195152
## [1] 2.207705
## [1] 1.416749
## [1] 3.178903
## [1] 0.4607266
## [1] "-----"
## [1] 353
## [1] -0.02880979 1.63744354
## [1] 3.178903
## [1] 1.535382
## [1] 4.609729
## [1] 0.1269118
## [1] "-----"
## [1] 354
## [1] -0.1667204 -2.3485973
## [1] 4.609729
## [1] 0.7673219
## [1] 2.557927
## [1] 2.787065
## [1] "-----"
## [1] 355
## [1] 0.2853023 1.1656338
## [1] 2.557927
## [1] 0.08142232
## [1] 2.317951
## [1] 0.3176486
## [1] "-----"
## [1] 356
## [1] 0.0080061 -0.9798386
## [1] 2.317951
## [1] 1.048919
## [1] 2.820795
## [1] 0.5539312
## [1] "-----"
## [1] 357
## [1] 0.7704294 1.1714414
## [1] 2.820795
## [1] 0.8432541
## [1] 3.438107
## [1] 0.2355883
## [1] "-----"
## [1] 358
## [1] -0.5170292 -1.7126412
## [1] 3.438107
## [1] 0.4699289
## [1] 3.052267
## [1] 0.8497398
## [1] "-----"
## [1] 359
## [1] -0.1367715 1.5524411
## [1] 3.052267

```

```

## [1] 0.5687557
## [1] 3.019115
## [1] 0.6013899
## [1] "-----"
## [1] 360
## [1] -0.4934206 -1.4556825
## [1] 3.019115
## [1] 0.557054
## [1] 2.021838
## [1] 1.538748
## [1] "-----"
## [1] 361
## [1] 0.1826101 0.5784250
## [1] 2.021838
## [1] 2.461928
## [1] 2.433243
## [1] 2.056952
## [1] "-----"
## [1] 362
## [1] -0.8870874 0.6354583
## [1] 2.433243
## [1] 0.3804716
## [1] 2.817838
## [1] 0.001885807
## [1] "-----"
## [1] 363
## [1] 1.1322011 -0.8234332
## [1] 2.817838
## [1] 0.925061
## [1] 3.524692
## [1] 0.2292518
## [1] "-----"
## [1] 364
## [1] -1.7241857 0.6330978
## [1] 3.524692
## [1] 0.8275775
## [1] 4.345224
## [1] 0.01986539
## [1] "-----"
## [1] 365
## [1] 2.0495453 -0.9022521
## [1] 4.345224
## [1] 0.3401068
## [1] 3.20321
## [1] 1.464278
## [1] "-----"
## [1] 366
## [1] -1.276942 1.048849
## [1] 3.20321
## [1] 2.484168
## [1] 5.375706
## [1] 0.3456169
## [1] "-----"
## [1] 367

```



```

## [1] 1.972883 -1.784206
## [1] 5.375706
## [1] 0.02998843
## [1] 4.064223
## [1] 1.320979
## [1] "-----"
## [1] 368
## [1] -1.466323 1.517428
## [1] 4.064223
## [1] 0.5275054
## [1] 4.164574
## [1] 0.4287229
## [1] "-----"
## [1] 369
## [1] 1.794121 -1.197717
## [1] 4.164574
## [1] 0.8447882
## [1] 4.081213
## [1] 0.9268463
## [1] "-----"
## [1] 370
## [1] -2.0605675 0.4906463
## [1] 4.081213
## [1] 0.1134636
## [1] 3.733843
## [1] 0.4554063
## [1] "-----"
## [1] 371
## [1] 1.9250254 -0.2936137
## [1] 3.733843
## [1] 0.646969
## [1] 4.357796
## [1] 0.03276524
## [1] "-----"
## [1] 372
## [1] -2.2069189 0.4115177
## [1] 4.357796
## [1] 0.6125097
## [1] 4.884745
## [1] 0.09379389
## [1] "-----"
## [1] 373
## [1] 2.4209747 -0.4823045
## [1] 4.884745
## [1] 0.4411609
## [1] 3.583648
## [1] 1.721928
## [1] "-----"
## [1] 374
## [1] -1.8611413 -0.1664203
## [1] 3.583648
## [1] 0.5844248
## [1] 3.983015
## [1] 0.1912979

```

```

## [1] "-----"
## [1] 375
## [1] 1.9988589 0.5429915
## [1] 3.983015
## [1] 0.017718
## [1] 3.253507
## [1] 0.7358283
## [1] "-----"
## [1] 376
## [1] -1.5908353 -0.5481807
## [1] 3.253507
## [1] 1.637833
## [1] 4.797397
## [1] 0.1180665
## [1] "-----"
## [1] 377
## [1] 2.3369382 0.6765788
## [1] 4.797397
## [1] 4.325061
## [1] 8.564688
## [1] 0.6166333
## [1] "-----"
## [1] 378
## [1] -3.638102 -0.466732
## [1] 8.564688
## [1] 0.8343574
## [1] 4.95734
## [1] 4.385341
## [1] "-----"
## [1] 379
## [1] 2.3395232 0.8749617
## [1] 4.95734
## [1] 0.9111265
## [1] 5.189485
## [1] 0.6826093
## [1] "-----"
## [1] 380
## [1] -2.5732764 -0.2854186
## [1] 5.189485
## [1] 1.262238
## [1] 2.552235
## [1] 3.858281
## [1] "-----"
## [1] 381
## [1] 1.1890730 -0.1217412
## [1] 2.552235
## [1] 0.4855015
## [1] 2.915318
## [1] 0.1280919
## [1] "-----"
## [1] 382
## [1] -1.4507960 -0.2237678
## [1] 2.915318
## [1] 0.5407839

```

```

## [1] 3.307311
## [1] 0.1549151
## [1] "-----"
## [1] 383
## [1] 1.7097504 -0.1249878
## [1] 3.307311
## [1] 0.1314896
## [1] 2.414183
## [1] 1.010663
## [1] "-----"
## [1] 384
## [1] -1.07122113 0.07139592
## [1] 2.414183
## [1] 2.318808
## [1] 4.074235
## [1] 0.684694
## [1] "-----"
## [1] 385
## [1] 2.0876667 0.3381769
## [1] 4.074235
## [1] 0.5484422
## [1] 2.513977
## [1] 2.084321
## [1] "-----"
## [1] 386
## [1] -1.0769739 -0.4385522
## [1] 2.513977
## [1] 1.562104
## [1] 3.19028
## [1] 0.896369
## [1] "-----"
## [1] 387
## [1] 0.8471236 1.4096761
## [1] 3.19028
## [1] 0.3739275
## [1] 2.720116
## [1] 0.8367445
## [1] "-----"
## [1] 388
## [1] -0.1968289 -1.3136732
## [1] 2.720116
## [1] 0.3760788
## [1] 2.184195
## [1] 0.9036269
## [1] "-----"
## [1] 389
## [1] -0.2815323 0.7831823
## [1] 2.184195
## [1] 0.7320937
## [1] 2.70865
## [1] 0.2158332
## [1] "-----"
## [1] 390
## [1] 0.8352009 -1.0217557

```

```

## [1] 2.70865
## [1] 0.006426065
## [1] 2.345617
## [1] 0.3637863
## [1] "-----"
## [1] 391
## [1] -0.6071028 0.8043048
## [1] 2.345617
## [1] 1.651975
## [1] 1.96468
## [1] 2.02696
## [1] "-----"
## [1] 392
## [1] 0.2794638 0.4189345
## [1] 1.96468
## [1] 4.646637
## [1] 4.148366
## [1] 2.497071
## [1] "-----"
## [1] 393
## [1] -0.02962492 -2.14944188
## [1] 4.148366
## [1] 0.5743263
## [1] 3.160838
## [1] 1.546425
## [1] "-----"
## [1] 394
## [1] -0.581162 1.519267
## [1] 3.160838
## [1] 0.6855052
## [1] 2.692082
## [1] 1.146937
## [1] "-----"
## [1] 395
## [1] 1.0295661 -0.8052349
## [1] 2.692082
## [1] 1.221584
## [1] 2.831294
## [1] 1.084548
## [1] "-----"
## [1] 396
## [1] -0.2554399 1.3862119
## [1] 2.831294
## [1] 2.448793
## [1] 2.572241
## [1] 2.703797
## [1] "-----"
## [1] 397
## [1] 1.1896255 -0.2313442
## [1] 2.572241
## [1] 2.274437
## [1] 2.405646
## [1] 2.438429
## [1] "-----"

```

```

## [1] 398
## [1] -0.4304080 -0.9748265
## [1] 2.405646
## [1] 0.3989263
## [1] 2.522022
## [1] 0.2843692
## [1] "-----"
## [1] 399
## [1] -0.02392461 1.16949411
## [1] 2.522022
## [1] 0.1500806
## [1] 2.382267
## [1] 0.2876512
## [1] "-----"
## [1] 400
## [1] -0.3033320 -0.9983837
## [1] 2.382267
## [1] 0.5409597
## [1] 2.109256
## [1] 0.8097054
## [1] "-----"
## [1] 401
## [1] -0.3569620 0.6444652
## [1] 2.109256
## [1] 0.7481992
## [1] 2.252407
## [1] 0.607285
## [1] "-----"
## [1] 402
## [1] -0.3745597 -0.8299182
## [1] 2.252407
## [1] 0.06647726
## [1] 2.229814
## [1] 0.08871651
## [1] "-----"
## [1] 403
## [1] 0.2019060 0.8620375
## [1] 2.229814
## [1] 0.986635
## [1] 2.946606
## [1] 0.2810434
## [1] "-----"
## [1] 404
## [1] 0.1223259 -1.4840802
## [1] 2.946606
## [1] 2.093287
## [1] 1.930245
## [1] 3.093767
## [1] "-----"
## [1] 405
## [1] -0.42947231 0.01702487
## [1] 1.930245
## [1] 2.895432
## [1] 2.862375

```

```

## [1] 1.977867
## [1] "-----"
## [1] 406
## [1] 0.0859604 -1.4288479
## [1] 2.862375
## [1] 2.573994
## [1] 3.484874
## [1] 1.961221
## [1] "-----"
## [1] 407
## [1] -1.425512 1.123348
## [1] 3.484874
## [1] 2.318899
## [1] 2.660765
## [1] 3.130131
## [1] "-----"
## [1] 408
## [1] 1.2250202 0.3809212
## [1] 2.660765
## [1] 0.1623928
## [1] 2.251328
## [1] 0.5654317
## [1] "-----"
## [1] 409
## [1] -0.90899225 0.02521691
## [1] 2.251328
## [1] 0.466602
## [1] 2.102334
## [1] 0.613268
## [1] "-----"
## [1] 410
## [1] 0.4845794 -0.5423076
## [1] 2.102334
## [1] 0.2692078
## [1] 2.11438
## [1] 0.2573501
## [1] "-----"
## [1] 411
## [1] -0.7271534 0.1557382
## [1] 2.11438
## [1] 0.4450555
## [1] 2.170478
## [1] 0.3898348
## [1] "-----"
## [1] 412
## [1] 0.4579652 -0.6748843
## [1] 2.170478
## [1] 1.064496
## [1] 1.861517
## [1] 1.36863
## [1] "-----"
## [1] 413
## [1] 0.1463024 -0.1608570
## [1] 1.861517

```

```

## [1] 2.413888
## [1] 2.945212
## [1] 1.347126
## [1] "-----"
## [1] 414
## [1] -0.9141713 1.1742916
## [1] 2.945212
## [1] 1.26476
## [1] 4.122401
## [1] 0.1059643
## [1] "-----"
## [1] 415
## [1] 1.152645 -1.800127
## [1] 4.122401
## [1] 0.5050954
## [1] 4.252713
## [1] 0.3768196
## [1] "-----"
## [1] 416
## [1] -0.817585 2.039908
## [1] 4.252713
## [1] 1.529343
## [1] 3.670099
## [1] 2.102853
## [1] "-----"
## [1] 417
## [1] 1.558877 -1.111011
## [1] 3.670099
## [1] 2.29459
## [1] 5.800378
## [1] 0.1975975
## [1] "-----"
## [1] 418
## [1] 1.558877 -1.111011
## [1] 3.670099
## [1] 0.2164775
## [1] 2.532942
## [1] 1.335867
## [1] "-----"
## [1] 419
## [1] -0.8758697 0.7892916
## [1] 2.532942
## [1] 0.3491836
## [1] 2.800358
## [1] 0.08594557
## [1] "-----"
## [1] 420
## [1] 0.8149719 -1.1228458
## [1] 2.800358
## [1] 2.794705
## [1] 5.033802
## [1] 0.5961585
## [1] "-----"
## [1] 421

```

```

## [1] -1.385643  2.114673
## [1] 5.033802
## [1] 0.1250122
## [1] 3.531375
## [1] 1.603964
## [1] "-----"
## [1] 422
## [1] 0.8217852 -1.6467134
## [1] 3.531375
## [1] 0.3685113
## [1] 3.618322
## [1] 0.2829227
## [1] "-----"
## [1] 423
## [1] -1.144149  1.500604
## [1] 3.618322
## [1] 0.280892
## [1] 3.732858
## [1] 0.1681462
## [1] "-----"
## [1] 424
## [1] 1.056236 -1.635337
## [1] 3.732858
## [1] 0.2250309
## [1] 3.742923
## [1] 0.2151232
## [1] "-----"
## [1] 425
## [1] -0.9503714  1.7049590
## [1] 3.742923
## [1] 0.08473149
## [1] 2.864909
## [1] 0.9490266
## [1] "-----"
## [1] 426
## [1] 0.8608705 -1.1458468
## [1] 2.864909
## [1] 1.032115
## [1] 3.712365
## [1] 0.1979008
## [1] "-----"
## [1] 427
## [1] -0.7656508  1.7784133
## [1] 3.712365
## [1] 0.8544163
## [1] 2.413998
## [1] 2.132496
## [1] "-----"
## [1] 428
## [1] 0.8305359 -0.6800386
## [1] 2.413998
## [1] 0.8869371
## [1] 1.973525
## [1] 1.320528

```



```

## [1] "-----"
## [1] 429
## [1] 0.1265759 0.5052476
## [1] 1.973525
## [1] 0.8773934
## [1] 1.926411
## [1] 0.9237713
## [1] "-----"
## [1] 430
## [1] -0.1771460 0.3816908
## [1] 1.926411
## [1] 0.2578151
## [1] 1.913855
## [1] 0.2701752
## [1] "-----"
## [1] 431
## [1] -0.2847537 -0.2662164
## [1] 1.913855
## [1] 0.02445698
## [1] 1.861802
## [1] 0.07569711
## [1] "-----"
## [1] 432
## [1] 0.09837098 0.19537672
## [1] 1.861802
## [1] 0.4697197
## [1] 1.986791
## [1] 0.3466831
## [1] "-----"
## [1] 433
## [1] 0.4960425 -0.2275297
## [1] 1.986791
## [1] 0.4038332
## [1] 2.295509
## [1] 0.09993877
## [1] "-----"
## [1] 434
## [1] -0.7590294 0.5823559
## [1] 2.295509
## [1] 1.00243
## [1] 3.140707
## [1] 0.1704383
## [1] "-----"
## [1] 435
## [1] 1.220504 -1.056423
## [1] 3.140707
## [1] 3.709487
## [1] 6.065892
## [1] 0.8300083
## [1] "-----"
## [1] 436
## [1] -2.429086 1.598616
## [1] 6.065892
## [1] 0.1377287

```

```

## [1] 4.551619
## [1] 1.628342
## [1] "-----"
## [1] 437
## [1] 1.756935 -1.529923
## [1] 4.551619
## [1] 0.6110972
## [1] 3.352546
## [1] 1.791435
## [1] "-----"
## [1] 438
## [1] -0.8256924 1.5321779
## [1] 3.352546
## [1] 3.274702
## [1] 2.084315
## [1] 4.523117
## [1] "-----"
## [1] 439
## [1] -0.5975111 -0.3685867
## [1] 2.084315
## [1] 1.614175
## [1] 3.125776
## [1] 0.5889869
## [1] "-----"
## [1] 440
## [1] 1.5476043 0.4251109
## [1] 3.125776
## [1] 0.1953559
## [1] 3.220025
## [1] 0.1025799
## [1] "-----"
## [1] 441
## [1] -1.6169204 -0.3871226
## [1] 3.220025
## [1] 0.1430749
## [1] 2.384477
## [1] 0.965567
## [1] "-----"
## [1] 442
## [1] 1.037220 0.131815
## [1] 2.384477
## [1] 0.747849
## [1] 2.565422
## [1] 0.5697316
## [1] "-----"
## [1] 443
## [1] -1.0506901 0.5925707
## [1] 2.565422
## [1] 1.298032
## [1] 1.960186
## [1] 1.893811
## [1] "-----"
## [1] 444
## [1] -0.1174840 -0.4804324

```

```

## [1] 1.960186
## [1] 0.1565825
## [1] 2.025213
## [1] 0.09257129
## [1] "-----"
## [1] 445
## [1] -0.1734795 0.5870070
## [1] 2.025213
## [1] 1.286978
## [1] 2.843339
## [1] 0.4816359
## [1] "-----"
## [1] 446
## [1] -0.02320679 -1.41788037
## [1] 2.843339
## [1] 1.208138
## [1] 3.406733
## [1] 0.6535471
## [1] "-----"
## [1] 447
## [1] -0.8007131 1.5800540
## [1] 3.406733
## [1] 0.532927
## [1] 3.88446
## [1] 0.06266412
## [1] "-----"
## [1] 448
## [1] 0.744656 -1.881131
## [1] 3.88446
## [1] 0.6284983
## [1] 3.37941
## [1] 1.125657
## [1] "-----"
## [1] 449
## [1] 0.02592601 1.75567468
## [1] 3.37941
## [1] 0.3545505
## [1] 3.517855
## [1] 0.2182688
## [1] "-----"
## [1] 450
## [1] 0.2892208 -1.8100572
## [1] 3.517855
## [1] 2.448891
## [1] 5.597984
## [1] 0.4012637
## [1] "-----"
## [1] 451
## [1] 0.0880555 2.7408868
## [1] 5.597984
## [1] 0.826105
## [1] 4.765314
## [1] 1.645764
## [1] "-----"

```

```

## [1] 452
## [1] 0.6893021 -2.3194261
## [1] 4.765314
## [1] 0.9370979
## [1] 2.646653
## [1] 3.022655
## [1] "-----"
## [1] 453
## [1] -0.7002089 1.0617246
## [1] 2.646653
## [1] 0.2548698
## [1] 2.174454
## [1] 0.7196909
## [1] "-----"
## [1] 454
## [1] 0.1393368 -0.8085410
## [1] 2.174454
## [1] 0.05293127
## [1] 2.100277
## [1] 0.1259487
## [1] "-----"
## [1] 455
## [1] -0.3066322 0.6563361
## [1] 2.100277
## [1] 0.425361
## [1] 2.463959
## [1] 0.06736209
## [1] "-----"
## [1] 456
## [1] 0.3041907 -1.0768617
## [1] 2.463959
## [1] 1.208294
## [1] 1.89404
## [1] 1.769308
## [1] "-----"
## [1] 457
## [1] 0.3118838 0.1226931
## [1] 1.89404
## [1] 0.107847
## [1] 1.875824
## [1] 0.1257781
## [1] "-----"
## [1] 458
## [1] -0.2118391 0.1761190
## [1] 1.875824
## [1] 0.006986622
## [1] 1.856745
## [1] 0.02576774
## [1] "-----"
## [1] 459
## [1] 0.1804942 -0.0718126
## [1] 1.856745
## [1] 1.325639
## [1] 2.425167

```

```

## [1] 0.7660991
## [1] "-----"
## [1] 460
## [1] -1.0153584 -0.3789806
## [1] 2.425167
## [1] 0.06491658
## [1] 2.360738
## [1] 0.128338
## [1] "-----"
## [1] 461
## [1] 0.8869200 0.5090144
## [1] 2.360738
## [1] 0.2431186
## [1] 1.928909
## [1] 0.6682007
## [1] "-----"
## [1] 462
## [1] -0.4071927 -0.1275061
## [1] 1.928909
## [1] 0.02052117
## [1] 1.879096
## [1] 0.06955529
## [1] "-----"
## [1] 463
## [1] 0.28689687 -0.01135929
## [1] 1.879096
## [1] 0.2886158
## [1] 1.885591
## [1] 0.282223
## [1] "-----"
## [1] 464
## [1] 0.1354523 0.2776329
## [1] 1.885591
## [1] 1.520754
## [1] 2.252086
## [1] 1.159986
## [1] "-----"
## [1] 465
## [1] 0.9101685 -0.0033280
## [1] 2.252086
## [1] 0.3391369
## [1] 1.903043
## [1] 0.6827263
## [1] "-----"
## [1] 466
## [1] -0.2890594 0.2162775
## [1] 1.903043
## [1] 2.538021
## [1] 2.988269
## [1] 1.469752
## [1] "-----"
## [1] 467
## [1] 0.09339619 -1.51395536
## [1] 2.988269

```

```

## [1] 3.008921
## [1] 2.457073
## [1] 3.531816
## [1] "-----"
## [1] 468
## [1] -1.0998644 0.1693841
## [1] 2.457073
## [1] 0.2649729
## [1] 2.723752
## [1] 0.002461166
## [1] "-----"
## [1] 469
## [1] 1.3169416 -0.1934292
## [1] 2.723752
## [1] 1.375706
## [1] 2.051936
## [1] 2.037025
## [1] "-----"
## [1] 470
## [1] -0.1875088 0.6268640
## [1] 2.051936
## [1] 1.409304
## [1] 1.953361
## [1] 1.50634
## [1] "-----"
## [1] 471
## [1] -0.0587311 0.4769881
## [1] 1.953361
## [1] 0.2404434
## [1] 1.980037
## [1] 0.2141838
## [1] "-----"
## [1] 472
## [1] 0.450116 -0.285859
## [1] 1.980037
## [1] 0.2925719
## [1] 2.230773
## [1] 0.04575396
## [1] "-----"
## [1] 473
## [1] -0.7383616 0.4905235
## [1] 2.230773
## [1] 0.4659689
## [1] 2.550307
## [1] 0.151427
## [1] "-----"
## [1] 474
## [1] 0.7084453 -0.9607110
## [1] 2.550307
## [1] 0.4198397
## [1] 2.097152
## [1] 0.8659146
## [1] "-----"
## [1] 475

```

```

## [1] -0.02510144  0.71966611
## [1] 2.097152
## [1] 1.297705
## [1] 2.863157
## [1] 0.5436691
## [1] "-----"
## [1] 476
## [1] -0.02510144  0.71966611
## [1] 2.097152
## [1] 0.02387479
## [1] 1.988276
## [1] 0.1310496
## [1] "-----"
## [1] 477
## [1] -0.1038928 -0.5385200
## [1] 1.988276
## [1] 0.1230331
## [1] 2.103116
## [1] 0.009987539
## [1] "-----"
## [1] 478
## [1] 0.2317815  0.6904743
## [1] 2.103116
## [1] 2.839514
## [1] 2.190746
## [1] 2.753253
## [1] "-----"
## [1] 479
## [1] 0.1894840  0.8184334
## [1] 2.190746
## [1] 0.3028712
## [1] 1.904284
## [1] 0.5848568
## [1] "-----"
## [1] 480
## [1]  0.1692570 -0.3227482
## [1] 1.904284
## [1] 0.05241006
## [1] 1.845436
## [1] 0.1103391
## [1] "-----"
## [1] 481
## [1] 0.0006174108 0.1229507857
## [1] 1.845436
## [1] 0.3076094
## [1] 1.999156
## [1] 0.1562906
## [1] "-----"
## [1] 482
## [1]  0.002538711 -0.567936718
## [1] 1.999156
## [1] 0.08188723
## [1] 1.987487
## [1] 0.09337454

```

```

## [1] "-----"
## [1] 483
## [1] -0.2416752  0.4907264
## [1] 1.987487
## [1] 0.2000393
## [1] 1.857434
## [1] 0.32806
## [1] "-----"
## [1] 484
## [1] -0.1067354 -0.1664974
## [1] 1.857434
## [1] 2.949677
## [1] 3.001352
## [1] 1.823633
## [1] "-----"
## [1] 485
## [1] 1.52387480 -0.06895286
## [1] 3.001352
## [1] 1.750227
## [1] 2.034258
## [1] 2.70221
## [1] "-----"
## [1] 486
## [1] -0.2898681 -0.5556417
## [1] 2.034258
## [1] 1.052598
## [1] 2.564173
## [1] 0.5309623
## [1] "-----"
## [1] 487
## [1] -0.2245363  1.1841348
## [1] 2.564173
## [1] 0.03367852
## [1] 2.203306
## [1] 0.388907
## [1] "-----"
## [1] 488
## [1] 0.2537784 -0.8163666
## [1] 2.203306
## [1] 0.7302418
## [1] 2.031999
## [1] 0.8988722
## [1] "-----"
## [1] 489
## [1] 0.4730223  0.4055783
## [1] 2.031999
## [1] 0.3242233
## [1] 2.266552
## [1] 0.09333527
## [1] "-----"
## [1] 490
## [1] -0.8621387 -0.3377376
## [1] 2.266552
## [1] 0.1831204

```



```

## [1] 2.199754
## [1] 0.2488747
## [1] "-----"
## [1] 491
## [1] 0.84895010 -0.05511224
## [1] 2.199754
## [1] 0.2004687
## [1] 1.937522
## [1] 0.4586037
## [1] "-----"
## [1] 492
## [1] -0.3676677 0.2531982
## [1] 1.937522
## [1] 2.472117
## [1] 2.647708
## [1] 1.773028
## [1] "-----"
## [1] 493
## [1] -0.7430336 -1.0332292
## [1] 2.647708
## [1] 0.006110278
## [1] 2.426193
## [1] 0.2241635
## [1] "-----"
## [1] 494
## [1] 0.6102542 0.8967846
## [1] 2.426193
## [1] 0.7570674
## [1] 1.993925
## [1] 1.182582
## [1] "-----"
## [1] 495
## [1] 0.2149122 -0.5156627
## [1] 1.993925
## [1] 1.69456
## [1] 2.45536
## [1] 1.240335
## [1] "-----"
## [1] 496
## [1] -1.0958058 -0.1848644
## [1] 2.45536
## [1] 1.493325
## [1] 2.085271
## [1] 1.857631
## [1] "-----"
## [1] 497
## [1] 0.01029375 0.70333639
## [1] 2.085271
## [1] 0.07036918
## [1] 2.148603
## [1] 0.008027306
## [1] "-----"
## [1] 498
## [1] 0.02594878 -0.78789438

```

```

## [1] 2.148603
## [1] 1.260667
## [1] 3.014203
## [1] 0.408591
## [1] "-----"
## [1] 499
## [1] 0.4194987 1.4753552
## [1] 3.014203
## [1] 1.341953
## [1] 4.26266
## [1] 0.1130034
## [1] "-----"
## [1] 500
## [1] -0.4022975 -2.1651149
## [1] 4.26266
## [1] 0.02674503
## [1] 3.449952
## [1] 0.826754
## [1] "-----"
## [1] 501
## [1] 0.1922012 1.7852758
## [1] 3.449952
## [1] 3.792746
## [1] 2.587896
## [1] 4.641333
## [1] "-----"
## [1] 502
## [1] -1.2122033 -0.1749323
## [1] 2.587896
## [1] 0.5610097
## [1] 3.130395
## [1] 0.02698704
## [1] "-----"
## [1] 503
## [1] 1.5621684 0.3803507
## [1] 3.130395
## [1] 0.4155516
## [1] 2.745019
## [1] 0.7949065
## [1] "-----"
## [1] 504
## [1] -1.3263809 0.2345156
## [1] 2.745019
## [1] 1.655061
## [1] 2.24356
## [1] 2.148684
## [1] "-----"
## [1] 505
## [1] 0.2220879 -0.8729505
## [1] 2.24356
## [1] 0.5605273
## [1] 2.359042
## [1] 0.4468495
## [1] "-----"

```

```

## [1] 506
## [1] -0.8070805  0.6252607
## [1] 2.359042
## [1] 0.8484915
## [1] 2.032427
## [1] 1.170003
## [1] "-----"
## [1] 507
## [1] 0.5620517  0.2705506
## [1] 2.032427
## [1] 0.1659876
## [1] 2.111456
## [1] 0.088193
## [1] "-----"
## [1] 508
## [1] -0.4820906 -0.5610233
## [1] 2.111456
## [1] 0.319479
## [1] 2.3577
## [1] 0.07708295
## [1] "-----"
## [1] 509
## [1] 0.4215506  0.9284077
## [1] 2.3577
## [1] 0.3996374
## [1] 2.524676
## [1] 0.2352705
## [1] "-----"
## [1] 510
## [1] -0.01452563 -1.17191576
## [1] 2.524676
## [1] 0.6357519
## [1] 2.095641
## [1] 1.058084
## [1] "-----"
## [1] 511
## [1] 0.5175085  0.4977066
## [1] 2.095641
## [1] 0.1351046
## [1] 1.975968
## [1] 0.2529076
## [1] "-----"
## [1] 512
## [1] -0.1257814 -0.5102551
## [1] 1.975968
## [1] 0.597733
## [1] 2.064972
## [1] 0.5101195
## [1] "-----"
## [1] 513
## [1] -0.5520164  0.3866103
## [1] 2.064972
## [1] 0.4130257
## [1] 2.230798

```

```

## [1] 0.2497907
## [1] "-----"
## [1] 514
## [1] 0.2985147 -0.8347039
## [1] 2.230798
## [1] 1.598062
## [1] 2.649432
## [1] 1.185969
## [1] "-----"
## [1] 515
## [1] -1.2398319 0.2931336
## [1] 2.649432
## [1] 2.022016
## [1] 4.019378
## [1] 0.6734758
## [1] "-----"
## [1] 516
## [1] 1.702126 -1.210690
## [1] 4.019378
## [1] 0.1621998
## [1] 3.844396
## [1] 0.334447
## [1] "-----"
## [1] 517
## [1] -1.700065 1.059630
## [1] 3.844396
## [1] 1.462257
## [1] 3.759886
## [1] 1.545448
## [1] "-----"
## [1] 518
## [1] 1.96052145 -0.01931208
## [1] 3.759886
## [1] 0.1702723
## [1] 3.355356
## [1] 0.5684816
## [1] "-----"
## [1] 519
## [1] -1.715131 -0.305420
## [1] 3.355356
## [1] 0.3775433
## [1] 3.540703
## [1] 0.195092
## [1] "-----"
## [1] 520
## [1] 1.7365754 0.6244661
## [1] 3.540703
## [1] 0.228951
## [1] 2.933697
## [1] 0.8264721
## [1] "-----"
## [1] 521
## [1] -1.476630 -0.105848
## [1] 2.933697

```

```

## [1] 0.3680646
## [1] 2.849726
## [1] 0.4507239
## [1] "-----"
## [1] 522
## [1] 1.366321 -0.396060
## [1] 2.849726
## [1] 2.202347
## [1] 4.692259
## [1] 0.3886035
## [1] "-----"
## [1] 523
## [1] -2.2176890 0.8891681
## [1] 4.692259
## [1] 0.06323134
## [1] 3.816802
## [1] 0.9250092
## [1] "-----"
## [1] 524
## [1] 1.9130862 -0.5458497
## [1] 3.816802
## [1] 1.454038
## [1] 5.257132
## [1] 0.03621274
## [1] "-----"
## [1] 525
## [1] -2.4718031 0.8536394
## [1] 5.257132
## [1] 0.2284565
## [1] 3.953705
## [1] 1.511518
## [1] "-----"
## [1] 526
## [1] 2.0371430 -0.2858405
## [1] 3.953705
## [1] 0.6043618
## [1] 3.901892
## [1] 0.6553654
## [1] "-----"
## [1] 527
## [1] -1.8429363 0.8553455
## [1] 3.901892
## [1] 0.006833518
## [1] 3.06726
## [1] 0.8284249
## [1] "-----"
## [1] 528
## [1] 1.414939 -0.675805
## [1] 3.06726
## [1] 1.559704
## [1] 4.260836
## [1] 0.3847773
## [1] "-----"
## [1] 529

```

```

## [1] -1.630905  1.478535
## [1] 4.260836
## [1] 0.1181077
## [1] 3.329943
## [1] 1.034455
## [1] "-----"
## [1] 530
## [1] 1.4523473 -0.9353181
## [1] 3.329943
## [1] 0.01638784
## [1] 2.678017
## [1] 0.6581279
## [1] "-----"
## [1] 531
## [1] -1.1166121  0.6583747
## [1] 2.678017
## [1] 0.8398706
## [1] 2.740893
## [1] 0.7779773
## [1] "-----"
## [1] 532
## [1] 0.5544834 -1.2241648
## [1] 2.740893
## [1] 0.4273605
## [1] 2.022997
## [1] 1.13404
## [1] "-----"
## [1] 533
## [1] -0.04364566  0.60690533
## [1] 2.022997
## [1] 0.5206553
## [1] 2.307021
## [1] 0.2410686
## [1] "-----"
## [1] 534
## [1] -0.4510057 -0.8572527
## [1] 2.307021
## [1] 0.2512225
## [1] 2.368919
## [1] 0.1902916
## [1] "-----"
## [1] 535
## [1] 0.7862199  0.6662902
## [1] 2.368919
## [1] 0.8588003
## [1] 2.990909
## [1] 0.2465292
## [1] "-----"
## [1] 536
## [1] -0.7723748 -1.3074788
## [1] 2.990909
## [1] 0.6177203
## [1] 2.111758
## [1] 1.483135

```

```

## [1] "-----"
## [1] 537
## [1] 0.03574416 0.73924509
## [1] 2.111758
## [1] 0.04719231
## [1] 2.09931
## [1] 0.05944574
## [1] "-----"
## [1] 538
## [1] -0.1792095 -0.7005348
## [1] 2.09931
## [1] 0.002563306
## [1] 2.015306
## [1] 0.08525423
## [1] "-----"
## [1] 539
## [1] 0.1870522 0.5655702
## [1] 2.015306
## [1] 0.5047718
## [1] 1.885245
## [1] 0.6328009
## [1] "-----"
## [1] 540
## [1] 0.30186356 -0.06011595
## [1] 1.885245
## [1] 1.454318
## [1] 2.596743
## [1] 0.7539371
## [1] "-----"
## [1] 541
## [1] -0.9546230 0.7787335
## [1] 2.596743
## [1] 0.1865095
## [1] 2.503596
## [1] 0.2782009
## [1] "-----"
## [1] 542
## [1] 0.6318123 -0.9655313
## [1] 2.503596
## [1] 3.985783
## [1] 2.612208
## [1] 3.878869
## [1] "-----"
## [1] 543
## [1] -0.8933364 -0.8663780
## [1] 2.612208
## [1] 0.4808416
## [1] 1.925082
## [1] 1.157231
## [1] "-----"
## [1] 544
## [1] 0.3212188 0.2668873
## [1] 1.925082
## [1] 0.8481852

```

```

## [1] 2.179324
## [1] 0.5979162
## [1] "-----"
## [1] 545
## [1] 0.2796632 -0.7776130
## [1] 2.179324
## [1] 1.573584
## [1] 2.593325
## [1] 1.166051
## [1] "-----"
## [1] 546
## [1] 0.7865784 0.9445582
## [1] 2.593325
## [1] 0.1167192
## [1] 2.122216
## [1] 0.580467
## [1] "-----"
## [1] 547
## [1] -0.3617604 -0.6616702
## [1] 2.122216
## [1] 0.5335296
## [1] 1.838816
## [1] 0.8125016
## [1] "-----"
## [1] 548
## [1] -0.04153267 0.01237277
## [1] 1.838816
## [1] 0.1751205
## [1] 1.890886
## [1] 0.1238647
## [1] "-----"
## [1] 549
## [1] -0.3036977 -0.1174083
## [1] 1.890886
## [1] 0.02433161
## [1] 1.915193
## [1] 0.0004040893
## [1] "-----"
## [1] 550
## [1] 0.3600507 0.1580985
## [1] 1.915193
## [1] 0.5104451
## [1] 2.260947
## [1] 0.1700933
## [1] "-----"
## [1] 551
## [1] -0.8192244 -0.4183436
## [1] 2.260947
## [1] 0.8288868
## [1] 2.064747
## [1] 1.022021
## [1] "-----"
## [1] 552
## [1] 0.5255972 -0.4212927

```



```

## [1] 2.064747
## [1] 1.386848
## [1] 2.482548
## [1] 0.9755749
## [1] "-----"
## [1] 553
## [1] -1.0485939 -0.4356526
## [1] 2.482548
## [1] 1.585201
## [1] 2.069834
## [1] 1.991467
## [1] "-----"
## [1] 554
## [1] -0.1750392 0.6582360
## [1] 2.069834
## [1] 0.9233267
## [1] 2.431737
## [1] 0.5670787
## [1] "-----"
## [1] 555
## [1] 0.9534036 -0.5279587
## [1] 2.431737
## [1] 3.970492
## [1] 2.847534
## [1] 3.561191
## [1] "-----"
## [1] 556
## [1] 0.7130272 1.2291891
## [1] 2.847534
## [1] 0.8613828
## [1] 2.084467
## [1] 1.612527
## [1] "-----"
## [1] 557
## [1] 0.1497048 -0.6861256
## [1] 2.084467
## [1] 0.9729856
## [1] 2.115692
## [1] 0.9422488
## [1] "-----"
## [1] 558
## [1] 0.6776795 0.3104510
## [1] 2.115692
## [1] 0.8534575
## [1] 2.78813
## [1] 0.1915257
## [1] "-----"
## [1] 559
## [1] -1.290729 -0.484279
## [1] 2.78813
## [1] 0.03118449
## [1] 2.552826
## [1] 0.262812
## [1] "-----"

```

```

## [1] 560
## [1] 1.157745 0.299208
## [1] 2.552826
## [1] 1.197754
## [1] 2.752259
## [1] 1.001438
## [1] "-----"
## [1] 561
## [1] -1.1864939 0.6488416
## [1] 2.752259
## [1] 0.01308111
## [1] 2.333968
## [1] 0.4248364
## [1] "-----"
## [1] 562
## [1] 0.8608319 -0.5011481
## [1] 2.333968
## [1] 0.7515268
## [1] 2.642168
## [1] 0.4481423
## [1] "-----"
## [1] 563
## [1] -0.5803134 1.1277489
## [1] 2.642168
## [1] 0.6204189
## [1] 1.921735
## [1] 1.329595
## [1] "-----"
## [1] 564
## [1] 0.02631467 -0.40868460
## [1] 1.921735
## [1] 0.1372334
## [1] 1.848444
## [1] 0.2093786
## [1] "-----"
## [1] 565
## [1] 0.1338164 0.0568151
## [1] 1.848444
## [1] 2.640311
## [1] 2.642153
## [1] 1.859004
## [1] "-----"
## [1] 566
## [1] 0.8220318 0.9658238
## [1] 2.642153
## [1] 0.02809197
## [1] 2.251515
## [1] 0.4126267
## [1] "-----"
## [1] 567
## [1] -0.6499067 -0.6363145
## [1] 2.251515
## [1] 0.56992
## [1] 2.766973

```

```

## [1] 0.06251588
## [1] "-----"
## [1] 568
## [1] 0.8769808 1.0435976
## [1] 2.766973
## [1] 1.001278
## [1] 3.671469
## [1] 0.1109143
## [1] "-----"
## [1] 569
## [1] -0.9984615 -1.6340926
## [1] 3.671469
## [1] 0.08462326
## [1] 2.989974
## [1] 0.7554695
## [1] "-----"
## [1] 570
## [1] 0.9879538 1.1524505
## [1] 2.989974
## [1] 0.6499104
## [1] 3.067968
## [1] 0.5731356
## [1] "-----"
## [1] 571
## [1] -1.4225310 -0.6607476
## [1] 3.067968
## [1] 0.01301141
## [1] 2.729808
## [1] 0.3458878
## [1] "-----"
## [1] 572
## [1] 1.1825312 0.6208715
## [1] 2.729808
## [1] 0.6992206
## [1] 3.35355
## [1] 0.08522471
## [1] "-----"
## [1] 573
## [1] -1.378070 -1.064081
## [1] 3.35355
## [1] 0.6793702
## [1] 2.278564
## [1] 1.737559
## [1] "-----"
## [1] 574
## [1] 0.4126059 0.8432855
## [1] 2.278564
## [1] 4.436677
## [1] 3.778466
## [1] 2.960211
## [1] "-----"
## [1] 575
## [1] 1.225427 -1.542565
## [1] 3.778466

```

```

## [1] 1.143741
## [1] 2.523299
## [1] 2.379296
## [1] "-----"
## [1] 576
## [1] -0.08529026 1.16772004
## [1] 2.523299
## [1] 1.213685
## [1] 2.301013
## [1] 1.432498
## [1] "-----"
## [1] 577
## [1] -0.7821557 -0.5608071
## [1] 2.301013
## [1] 2.517196
## [1] 3.955789
## [1] 0.8882764
## [1] "-----"
## [1] 578
## [1] 1.225682 1.653338
## [1] 3.955789
## [1] 0.8385111
## [1] 2.712474
## [1] 2.062398
## [1] "-----"
## [1] 579
## [1] -1.1870851 -0.5831157
## [1] 2.712474
## [1] 0.6170943
## [1] 2.425995
## [1] 0.8990976
## [1] "-----"
## [1] 580
## [1] 0.5066613 0.9589214
## [1] 2.425995
## [1] 0.5325716
## [1] 2.943405
## [1] 0.02324627
## [1] "-----"
## [1] 581
## [1] -0.6210526 -1.3510548
## [1] 2.943405
## [1] 0.9778727
## [1] 2.94848
## [1] 0.9728768
## [1] "-----"
## [1] 582
## [1] -0.2434533 1.4703525
## [1] 2.94848
## [1] 0.2958562
## [1] 3.17144
## [1] 0.07637961
## [1] "-----"
## [1] 583

```

```

## [1] 0.4423338 -1.5720902
## [1] 3.17144
## [1] 3.143734
## [1] 5.669411
## [1] 0.6847943
## [1] "-----"
## [1] 584
## [1] -0.2249019 2.7590736
## [1] 5.669411
## [1] 1.389545
## [1] 6.986445
## [1] 0.09308957
## [1] "-----"
## [1] 585
## [1] 0.04505067 -3.20859877
## [1] 6.986445
## [1] 0.702371
## [1] 6.920155
## [1] 0.7676246
## [1] "-----"
## [1] 586
## [1] -0.4536677 3.1557475
## [1] 6.920155
## [1] 0.9199235
## [1] 7.477206
## [1] 0.3715768
## [1] "-----"
## [1] 587
## [1] 0.2781168 -3.3468357
## [1] 7.477206
## [1] 0.08290607
## [1] 5.649405
## [1] 1.882148
## [1] "-----"
## [1] 588
## [1] 0.0102796 2.7609691
## [1] 5.649405
## [1] 0.6406418
## [1] 3.104934
## [1] 3.145356
## [1] "-----"
## [1] 589
## [1] 0.2010934 -1.5791374
## [1] 3.104934
## [1] 0.5657549
## [1] 3.001417
## [1] 0.6676544
## [1] "-----"
## [1] 590
## [1] -0.7972114 1.3005897
## [1] 3.001417
## [1] 0.6870605
## [1] 2.522611
## [1] 1.158385

```

```

## [1] "-----"
## [1] 591
## [1] -0.0483398 -1.1692438
## [1] 2.522611
## [1] 0.5870383
## [1] 2.724742
## [1] 0.3880654
## [1] "-----"
## [1] 592
## [1] -0.5490293 1.2133825
## [1] 2.724742
## [1] 0.6915961
## [1] 3.066785
## [1] 0.3548974
## [1] "-----"
## [1] 593
## [1] 0.05910445 -1.56662791
## [1] 3.066785
## [1] 0.819603
## [1] 2.178718
## [1] 1.693794
## [1] "-----"
## [1] 594
## [1] 0.4583403 0.6867360
## [1] 2.178718
## [1] 1.497452
## [1] 3.017315
## [1] 0.6719574
## [1] "-----"
## [1] 595
## [1] -1.4008348 -0.6297131
## [1] 3.017315
## [1] 0.7818127
## [1] 3.207876
## [1] 0.5942301
## [1] "-----"
## [1] 596
## [1] 1.65513415 -0.02297592
## [1] 3.207876
## [1] 0.1576128
## [1] 2.347133
## [1] 1.004906
## [1] "-----"
## [1] 597
## [1] -1.0071603 -0.0643449
## [1] 2.347133
## [1] 1.697994
## [1] 1.95929
## [1] 2.079777
## [1] "-----"
## [1] 598
## [1] -0.1620930 -0.4653518
## [1] 1.95929
## [1] 1.627111

```

```

## [1] 2.738343
## [1] 0.8602308
## [1] "-----"
## [1] 599
## [1] 1.1726381 0.6525728
## [1] 2.738343
## [1] 0.9898902
## [1] 3.159768
## [1] 0.5750493
## [1] "-----"
## [1] 600
## [1] -0.8842699 -1.3644960
## [1] 3.159768
## [1] 0.04873587
## [1] 2.657512
## [1] 0.5431448
## [1] "-----"
## [1] 601
## [1] 0.5365338 1.1624977
## [1] 2.657512
## [1] 0.288664
## [1] 2.076658
## [1] 0.8604418
## [1] "-----"
## [1] 602
## [1] -0.4917542 -0.4855305
## [1] 2.076658
## [1] 1.663647
## [1] 2.681116
## [1] 1.068634
## [1] "-----"
## [1] 603
## [1] 1.2728666 -0.2574647
## [1] 2.681116
## [1] 0.2315516
## [1] 2.108024
## [1] 0.7956891
## [1] "-----"
## [1] 604
## [1] -0.73125557 -0.07455699
## [1] 2.108024
## [1] 1.254295
## [1] 3.011464
## [1] 0.3649708
## [1] "-----"
## [1] 605
## [1] 1.53184319 -0.02509977
## [1] 3.011464
## [1] 1.3102
## [1] 2.125283
## [1] 2.182534
## [1] "-----"
## [1] 606
## [1] -0.4601560 0.6025513

```

```

## [1] 2.125283
## [1] 0.6512991
## [1] 2.667985
## [1] 0.1170767
## [1] "-----"
## [1] 607
## [1] 0.8669139 -0.9532450
## [1] 2.667985
## [1] 2.413698
## [1] 3.721318
## [1] 1.376824
## [1] "-----"
## [1] 608
## [1] -1.9198001 0.2850425
## [1] 3.721318
## [1] 0.3076431
## [1] 3.638429
## [1] 0.389237
## [1] "-----"
## [1] 609
## [1] 1.89587084 0.08232366
## [1] 3.638429
## [1] 1.474528
## [1] 3.226289
## [1] 1.880228
## [1] "-----"
## [1] 610
## [1] -1.3700776 0.9485311
## [1] 3.226289
## [1] 0.7284137
## [1] 2.374429
## [1] 1.566963
## [1] "-----"
## [1] 611
## [1] 1.03492214 -0.04517669
## [1] 2.374429
## [1] 1.951938
## [1] 3.444477
## [1] 0.8986107
## [1] "-----"
## [1] 612
## [1] -1.462967 1.035822
## [1] 3.444477
## [1] 1.165228
## [1] 3.616948
## [1] 0.9954521
## [1] "-----"
## [1] 613
## [1] 1.8709587 -0.2401137
## [1] 3.616948
## [1] 0.7131903
## [1] 4.274481
## [1] 0.06593089
## [1] "-----"

```



```

## [1] 614
## [1] -2.20683997  0.05536225
## [1] 4.274481
## [1] 0.3760635
## [1] 2.633804
## [1] 1.991105
## [1] "-----"
## [1] 615
## [1]  1.25922247 -0.07881471
## [1] 2.633804
## [1] 0.1736818
## [1] 2.231634
## [1] 0.5695677
## [1] "-----"
## [1] 616
## [1] -0.8138917  0.3536860
## [1] 2.231634
## [1] 0.9794805
## [1] 2.179018
## [1] 1.031274
## [1] "-----"
## [1] 617
## [1] 0.6152433  0.5511419
## [1] 2.179018
## [1] 1.002464
## [1] 2.028497
## [1] 1.150633
## [1] "-----"
## [1] 618
## [1]  0.3487277 -0.5095374
## [1] 2.028497
## [1] 0.2491889
## [1] 1.842677
## [1] 0.432105
## [1] "-----"
## [1] 619
## [1] 0.003235631 0.097927977
## [1] 1.842677
## [1] 0.4638957
## [1] 2.013248
## [1] 0.2959903
## [1] "-----"
## [1] 620
## [1] -0.5750973 -0.1414375
## [1] 2.013248
## [1] 1.089924
## [1] 2.646887
## [1] 0.4661854
## [1] "-----"
## [1] 621
## [1]  1.2305494 -0.3221311
## [1] 2.646887
## [1] 2.123533
## [1] 4.123062

```

```

## [1] 0.6704235
## [1] "-----"
## [1] 622
## [1] -2.1267270 -0.2177196
## [1] 4.123062
## [1] 2.333725
## [1] 3.634585
## [1] 2.81457
## [1] "-----"
## [1] 623
## [1] 1.284449 1.394133
## [1] 3.634585
## [1] 2.716952
## [1] 2.026836
## [1] 4.29958
## [1] "-----"
## [1] 624
## [1] -0.5825843 0.1962474
## [1] 2.026836
## [1] 0.04811512
## [1] 2.058829
## [1] 0.01662151
## [1] "-----"
## [1] 625
## [1] 0.6521674 -0.1287723
## [1] 2.058829
## [1] 2.787698
## [1] 3.525852
## [1] 1.343598
## [1] "-----"
## [1] 626
## [1] -1.7182141 -0.6509155
## [1] 3.525852
## [1] 0.7310597
## [1] 2.705062
## [1] 1.539026
## [1] "-----"
## [1] 627
## [1] 0.8467626 1.0086438
## [1] 2.705062
## [1] 0.5942062
## [1] 3.302723
## [1] 0.005883457
## [1] "-----"
## [1] 628
## [1] -1.121830 -1.292744
## [1] 3.302723
## [1] 1.53504
## [1] 3.690881
## [1] 1.152947
## [1] "-----"
## [1] 629
## [1] 0.3049812 1.9007877
## [1] 3.690881

```

```

## [1] 1.265145
## [1] 4.089732
## [1] 0.8725259
## [1] "-----"
## [1] 630
## [1] 0.5513955 -2.0493106
## [1] 4.089732
## [1] 1.687966
## [1] 2.178729
## [1] 3.56911
## [1] "-----"
## [1] 631
## [1] 0.2399244 0.7900254
## [1] 2.178729
## [1] 1.521766
## [1] 3.291472
## [1] 0.4264098
## [1] "-----"
## [1] 632
## [1] -0.6094578 -1.5924043
## [1] 3.291472
## [1] 1.916925
## [1] 4.113019
## [1] 1.108215
## [1] "-----"
## [1] 633
## [1] -0.341244 2.105667
## [1] 4.113019
## [1] 0.9673432
## [1] 3.324355
## [1] 1.743684
## [1] "-----"
## [1] 634
## [1] -0.5545568 -1.6326123
## [1] 3.324355
## [1] 0.213347
## [1] 3.193655
## [1] 0.342005
## [1] "-----"
## [1] 635
## [1] 0.2192622 1.6320171
## [1] 3.193655
## [1] 0.8229627
## [1] 2.16046
## [1] 1.840014
## [1] "-----"
## [1] 636
## [1] -0.5080459 -0.6221382
## [1] 2.16046
## [1] 2.611129
## [1] 2.177454
## [1] 2.594401
## [1] "-----"
## [1] 637

```

```

## [1] 0.0652347 -0.8215219
## [1] 2.177454
## [1] 0.530545
## [1] 2.106837
## [1] 0.6000584
## [1] "-----"
## [1] 638
## [1] 0.5406446 0.4956044
## [1] 2.106837
## [1] 0.01615865
## [1] 2.065456
## [1] 0.05689319
## [1] "-----"
## [1] 639
## [1] -0.4463497 -0.5058952
## [1] 2.065456
## [1] 1.145881
## [1] 2.543419
## [1] 0.6753864
## [1] "-----"
## [1] 640
## [1] -0.1069246 1.1830681
## [1] 2.543419
## [1] 0.4955632
## [1] 2.415736
## [1] 0.6212506
## [1] "-----"
## [1] 641
## [1] 0.6706433 -0.8402116
## [1] 2.415736
## [1] 1.177736
## [1] 2.050743
## [1] 1.537026
## [1] "-----"
## [1] 642
## [1] 0.3674063 0.5392074
## [1] 2.050743
## [1] 0.1554074
## [1] 1.951582
## [1] 0.2530187
## [1] "-----"
## [1] 643
## [1] -0.4554099 -0.1414657
## [1] 1.951582
## [1] 0.8538607
## [1] 2.354316
## [1] 0.4574199
## [1] "-----"
## [1] 644
## [1] 0.5026904 0.8832780
## [1] 2.354316
## [1] 1.704647
## [1] 3.684847
## [1] 0.3949054

```

```

## [1] "-----"
## [1] 645
## [1] -0.9235049 -1.6855498
## [1] 3.684847
## [1] 1.718121
## [1] 2.005015
## [1] 3.371706
## [1] "-----"
## [1] 646
## [1] 0.5093067 0.2736450
## [1] 2.005015
## [1] 0.1812334
## [1] 1.88297
## [1] 0.3013712
## [1] "-----"
## [1] 647
## [1] -0.05782383 -0.29468931
## [1] 1.88297
## [1] 0.5250279
## [1] 2.094978
## [1] 0.3163318
## [1] "-----"
## [1] 648
## [1] -0.5001001 0.5139092
## [1] 2.094978
## [1] 1.073156
## [1] 2.659509
## [1] 0.5174464
## [1] "-----"
## [1] 649
## [1] 1.2601459 -0.2351515
## [1] 2.659509
## [1] 0.4080004
## [1] 2.244686
## [1] 0.8163414
## [1] "-----"
## [1] 650
## [1] -0.8423391 -0.3226198
## [1] 2.244686
## [1] 0.9861834
## [1] 2.111323
## [1] 1.117463
## [1] "-----"
## [1] 651
## [1] -0.01104497 0.73943875
## [1] 2.111323
## [1] 0.167317
## [1] 1.947909
## [1] 0.3281773
## [1] "-----"
## [1] 652
## [1] 0.2779219 -0.3779203
## [1] 1.947909
## [1] 2.422594

```

```

## [1] 2.549464
## [1] 1.830438
## [1] "-----"
## [1] 653
## [1] 1.0749740 0.5173051
## [1] 2.549464
## [1] 0.6904909
## [1] 3.032966
## [1] 0.2145431
## [1] "-----"
## [1] 654
## [1] -1.111534 -1.074556
## [1] 3.032966
## [1] 3.202447
## [1] 4.943138
## [1] 1.322122
## [1] "-----"
## [1] 655
## [1] 0.7628753 2.3724551
## [1] 4.943138
## [1] 0.8060868
## [1] 3.128639
## [1] 2.592234
## [1] "-----"
## [1] 656
## [1] -1.001032 -1.256766
## [1] 3.128639
## [1] 0.4599966
## [1] 2.393708
## [1] 1.183445
## [1] "-----"
## [1] 657
## [1] 0.2326417 1.0283671
## [1] 2.393708
## [1] 0.5855269
## [1] 2.373213
## [1] 0.6057008
## [1] "-----"
## [1] 658
## [1] 0.4514478 -0.9310573
## [1] 2.373213
## [1] 1.556765
## [1] 3.603151
## [1] 0.3460444
## [1] "-----"
## [1] 659
## [1] -1.000731 1.590310
## [1] 3.603151
## [1] 1.357864
## [1] 4.564962
## [1] 0.411082
## [1] "-----"
## [1] 660
## [1] 0.627918 -2.249420

```

```

## [1] 4.564962
## [1] 0.04166577
## [1] 3.931232
## [1] 0.6654936
## [1] "-----"
## [1] 661
## [1] -0.502563  1.983467
## [1] 3.931232
## [1] 0.962637
## [1] 4.856125
## [1] 0.05219547
## [1] "-----"
## [1] 662
## [1]  0.387264 -2.426216
## [1] 4.856125
## [1] 0.1421076
## [1] 4.418382
## [1] 0.5730112
## [1] "-----"
## [1] 663
## [1] -0.4881623  2.2187174
## [1] 4.418382
## [1] 0.6468164
## [1] 2.540108
## [1] 2.495743
## [1] "-----"
## [1] 664
## [1]  0.080133 -1.182387
## [1] 2.540108
## [1] 1.168302
## [1] 1.916672
## [1] 1.781997
## [1] "-----"
## [1] 665
## [1] -0.38518234  0.09604357
## [1] 1.916672
## [1] 0.3227452
## [1] 2.127366
## [1] 0.1153428
## [1] "-----"
## [1] 666
## [1] 0.7531688  0.1082382
## [1] 2.127366
## [1] 0.5788225
## [1] 2.405164
## [1] 0.3053659
## [1] "-----"
## [1] 667
## [1] -0.9677269  0.4450593
## [1] 2.405164
## [1] 0.225189
## [1] 2.620986
## [1] 0.01273932
## [1] "-----"

```

```

## [1] 668
## [1] 1.0955777 -0.6049186
## [1] 2.620986
## [1] 2.337383
## [1] 2.005489
## [1] 2.943262
## [1] "-----"
## [1] 669
## [1] 0.4084544 0.4103533
## [1] 2.005489
## [1] 0.6089317
## [1] 2.463157
## [1] 0.1584148
## [1] "-----"
## [1] 670
## [1] -0.8910143 -0.6757620
## [1] 2.463157
## [1] 0.9544875
## [1] 2.030163
## [1] 1.380716
## [1] "-----"
## [1] 671
## [1] 0.559764 -0.266902
## [1] 2.030163
## [1] 0.5787839
## [1] 2.407485
## [1] 0.2073578
## [1] "-----"
## [1] 672
## [1] -0.6952871 0.8098097
## [1] 2.407485
## [1] 1.23566
## [1] 2.271279
## [1] 1.369738
## [1] "-----"
## [1] 673
## [1] 0.9040044 0.2226646
## [1] 2.271279
## [1] 0.8417323
## [1] 2.995349
## [1] 0.1289755
## [1] "-----"
## [1] 674
## [1] -1.447475 -0.468786
## [1] 2.995349
## [1] 0.0003725621
## [1] 2.568823
## [1] 0.4202338
## [1] "-----"
## [1] 675
## [1] 1.1489985 0.3764244
## [1] 2.568823
## [1] 0.292948
## [1] 1.984324

```



```

## [1] 0.8683146
## [1] "-----"
## [1] 676
## [1] -0.53799771 -0.05875818
## [1] 1.984324
## [1] 2.243686
## [1] 3.276833
## [1] 0.9713721
## [1] "-----"
## [1] 677
## [1] 1.69556556 -0.05449507
## [1] 3.276833
## [1] 2.137114
## [1] 4.322069
## [1] 1.10821
## [1] "-----"
## [1] 678
## [1] -1.906305 1.155157
## [1] 4.322069
## [1] 1.48955
## [1] 5.789114
## [1] 0.04542755
## [1] "-----"
## [1] 679
## [1] 2.511409 -1.263051
## [1] 5.789114
## [1] 0.3955677
## [1] 3.726715
## [1] 2.425742
## [1] "-----"
## [1] 680
## [1] -1.8768296 0.5051604
## [1] 3.726715
## [1] 0.6828756
## [1] 2.270396
## [1] 2.11644
## [1] "-----"
## [1] 681
## [1] 0.8135950 -0.4506676
## [1] 2.270396
## [1] 0.3541012
## [1] 2.406369
## [1] 0.2202525
## [1] "-----"
## [1] 682
## [1] -0.6235284 0.8649838
## [1] 2.406369
## [1] 0.6250041
## [1] 1.981897
## [1] 1.042844
## [1] "-----"
## [1] 683
## [1] 0.53592295 -0.02874799
## [1] 1.981897

```

```

## [1] 0.1880086
## [1] 1.950724
## [1] 0.2186944
## [1] "-----"
## [1] 684
## [1] -0.3024710 0.3663406
## [1] 1.950724
## [1] 3.364448
## [1] 3.693
## [1] 1.649394
## [1] "-----"
## [1] 685
## [1] 1.465273 -1.250288
## [1] 3.693
## [1] 0.7067844
## [1] 2.543532
## [1] 1.838293
## [1] "-----"
## [1] 686
## [1] -1.1504456 0.2962837
## [1] 2.543532
## [1] 0.6539361
## [1] 3.169602
## [1] 0.03764776
## [1] "-----"
## [1] 687
## [1] 1.5405751 -0.5385896
## [1] 3.169602
## [1] 0.5895367
## [1] 2.528533
## [1] 1.220589
## [1] "-----"
## [1] 688
## [1] -1.1563441 -0.2101909
## [1] 2.528533
## [1] 0.7188378
## [1] 2.295565
## [1] 0.9481662
## [1] "-----"
## [1] 689
## [1] 0.793590 -0.534406
## [1] 2.295565
## [1] 1.400807
## [1] 2.402467
## [1] 1.295575
## [1] "-----"
## [1] 690
## [1] -0.9210620 -0.5299288
## [1] 2.402467
## [1] 0.1199745
## [1] 1.9991
## [1] 0.5170393
## [1] "-----"
## [1] 691

```

```

## [1] 0.5130609 0.2433384
## [1] 1.9991
## [1] 3.517768
## [1] 3.347288
## [1] 2.190645
## [1] "-----"
## [1] 692
## [1] -0.03894214 -1.73703934
## [1] 3.347288
## [1] 0.2954969
## [1] 3.324004
## [1] 0.3184177
## [1] "-----"
## [1] 693
## [1] -0.3206869 1.6939341
## [1] 3.324004
## [1] 1.909906
## [1] 4.686069
## [1] 0.5691233
## [1] "-----"
## [1] 694
## [1] -0.3513212 -2.3607110
## [1] 4.686069
## [1] 0.8394395
## [1] 2.729357
## [1] 2.765578
## [1] "-----"
## [1] 695
## [1] 0.5991473 1.1933072
## [1] 2.729357
## [1] 1.077849
## [1] 1.860905
## [1] 1.932731
## [1] "-----"
## [1] 696
## [1] -0.1584168 -0.1447745
## [1] 1.860905
## [1] 0.1857854
## [1] 1.870341
## [1] 0.1764967
## [1] "-----"
## [1] 697
## [1] 0.07372127 -0.24391176
## [1] 1.870341
## [1] 0.07971199
## [1] 1.884597
## [1] 0.0656786
## [1] "-----"
## [1] 698
## [1] -0.2835183 0.1142692
## [1] 1.884597
## [1] 0.09337428
## [1] 1.838177
## [1] 0.1390691

```

```

## [1] "-----"
## [1] 699
## [1] -0.00244595  0.02436817
## [1] 1.838177
## [1] 1.52389
## [1] 2.388143
## [1] 0.9825172
## [1] "-----"
## [1] 700
## [1]  1.0322655 -0.1869747
## [1] 2.388143
## [1] 0.588225
## [1] 2.499748
## [1] 0.4783639
## [1] "-----"
## [1] 701
## [1] -1.0554986 -0.4578909
## [1] 2.499748
## [1] 0.1584437
## [1] 2.089476
## [1] 0.5623051
## [1] "-----"
## [1] 702
## [1] 0.70646530 0.06406624
## [1] 2.089476
## [1] 1.20431
## [1] 1.958445
## [1] 1.333293
## [1] "-----"
## [1] 703
## [1]  0.2939368 -0.3933674
## [1] 1.958445
## [1] 0.6784195
## [1] 2.199118
## [1] 0.4415079
## [1] "-----"
## [1] 704
## [1] -0.84988276 -0.01342259
## [1] 2.199118
## [1] 0.3563527
## [1] 1.856
## [1] 0.6941086
## [1] "-----"
## [1] 705
## [1]  0.1832987 -0.0514606
## [1] 1.856
## [1] 1.671823
## [1] 2.286962
## [1] 1.247594
## [1] "-----"
## [1] 706
## [1]  0.7733188 -0.5478581
## [1] 2.286962
## [1] 3.688276

```

```

## [1] 2.512478
## [1] 3.466285
## [1] "-----"
## [1] 707
## [1] -0.2386144 -1.1367782
## [1] 2.512478
## [1] 0.7621541
## [1] 2.119351
## [1] 1.149139
## [1] "-----"
## [1] 708
## [1] 0.6646705 0.3480807
## [1] 2.119351
## [1] 1.668069
## [1] 2.996011
## [1] 0.8051064
## [1] "-----"
## [1] 709
## [1] -0.6770989 -1.3630132
## [1] 2.996011
## [1] 1.907563
## [1] 4.701157
## [1] 0.2290604
## [1] "-----"
## [1] 710
## [1] 1.076366 2.137287
## [1] 4.701157
## [1] 0.1365125
## [1] 3.220878
## [1] 1.593662
## [1] "-----"
## [1] 711
## [1] -0.8840563 -1.4087041
## [1] 3.220878
## [1] 2.426462
## [1] 5.361097
## [1] 0.3196847
## [1] "-----"
## [1] 712
## [1] 1.334887 2.294453
## [1] 5.361097
## [1] 0.4486247
## [1] 3.194218
## [1] 2.581646
## [1] "-----"
## [1] 713
## [1] -0.6038716 -1.5323253
## [1] 3.194218
## [1] 0.1553691
## [1] 2.473012
## [1] 0.8653064
## [1] "-----"
## [1] 714
## [1] 0.175307 1.113345

```

```

## [1] 2.473012
## [1] 0.06511798
## [1] 2.221753
## [1] 0.312451
## [1] "-----"
## [1] 715
## [1] -0.3381557 -0.8083331
## [1] 2.221753
## [1] 1.745357
## [1] 1.923541
## [1] 2.038909
## [1] "-----"
## [1] 716
## [1] -0.1084725 -0.3994524
## [1] 1.923541
## [1] 1.117627
## [1] 2.235829
## [1] 0.8102191
## [1] "-----"
## [1] 717
## [1] -0.8042403 0.3861354
## [1] 2.235829
## [1] 1.043643
## [1] 3.086432
## [1] 0.2063297
## [1] "-----"
## [1] 718
## [1] 1.4583133 -0.6086317
## [1] 3.086432
## [1] 0.04697312
## [1] 2.433014
## [1] 0.6901816
## [1] "-----"
## [1] 719
## [1] -0.9966960 0.4437014
## [1] 2.433014
## [1] 2.655708
## [1] 2.09428
## [1] 2.989149
## [1] "-----"
## [1] 720
## [1] -0.06545903 0.71310639
## [1] 2.09428
## [1] 0.3104051
## [1] 1.897139
## [1] 0.5044654
## [1] "-----"
## [1] 721
## [1] 0.2982115 -0.1720293
## [1] 1.897139
## [1] 1.35218
## [1] 2.500513
## [1] 0.758234
## [1] "-----"

```

```

## [1] 722
## [1] -1.1008759 -0.3366666
## [1] 2.500513
## [1] 0.767709
## [1] 3.098224
## [1] 0.1793372
## [1] "-----"
## [1] 723
## [1] 1.3334912 0.8616818
## [1] 3.098224
## [1] 2.724931
## [1] 5.393348
## [1] 0.4656687
## [1] "-----"
## [1] 724
## [1] -2.344743 -1.270087
## [1] 5.393348
## [1] 0.2128723
## [1] 4.752778
## [1] 0.843433
## [1] "-----"
## [1] 725
## [1] 1.963500 1.405158
## [1] 4.752778
## [1] 0.3282458
## [1] 4.612156
## [1] 0.4666706
## [1] "-----"
## [1] 726
## [1] -2.065153 -1.133005
## [1] 4.612156
## [1] 1.668733
## [1] 3.137388
## [1] 3.120458
## [1] "-----"
## [1] 727
## [1] 1.602237 -0.178488
## [1] 3.137388
## [1] 0.4496522
## [1] 3.263733
## [1] 0.3252812
## [1] "-----"
## [1] 728
## [1] -1.6650910 -0.2813975
## [1] 3.263733
## [1] 1.359647
## [1] 2.073481
## [1] 2.531301
## [1] "-----"
## [1] 729
## [1] 0.4094408 0.5509679
## [1] 2.073481
## [1] 0.01601215
## [1] 1.979267

```

```

## [1] 0.1087542
## [1] "-----"
## [1] 730
## [1] -0.2289993 -0.4799358
## [1] 1.979267
## [1] 0.9156667
## [1] 2.602681
## [1] 0.3019932
## [1] "-----"
## [1] 731
## [1] 0.5732338 1.0959063
## [1] 2.602681
## [1] 0.2088277
## [1] 2.786187
## [1] 0.02818905
## [1] "-----"
## [1] 732
## [1] -0.5736359 -1.2520229
## [1] 2.786187
## [1] 0.4585504
## [1] 1.986326
## [1] 1.245913
## [1] "-----"
## [1] 733
## [1] 0.2885611 0.4622024
## [1] 1.986326
## [1] 0.4999119
## [1] 2.189032
## [1] 0.3003738
## [1] "-----"
## [1] 734
## [1] -0.8095687 -0.2165821
## [1] 2.189032
## [1] 0.2528027
## [1] 2.435374
## [1] 0.01030948
## [1] "-----"
## [1] 735
## [1] 1.076615 0.189458
## [1] 2.435374
## [1] 0.9184215
## [1] 2.159687
## [1] 1.189801
## [1] "-----"
## [1] 736
## [1] -0.5431742 0.5904075
## [1] 2.159687
## [1] 0.137787
## [1] 2.173373
## [1] 0.1243144
## [1] "-----"
## [1] 737
## [1] 0.7320629 -0.3675271
## [1] 2.173373

```



```

## [1] 0.01882043
## [1] 2.134711
## [1] 0.05687815
## [1] "-----"
## [1] 738
## [1] -0.6715753 0.3776972
## [1] 2.134711
## [1] 0.2148067
## [1] 2.309889
## [1] 0.04236602
## [1] "-----"
## [1] 739
## [1] 0.9315453 -0.2761298
## [1] 2.309889
## [1] 2.584644
## [1] 4.002643
## [1] 0.9183398
## [1] "-----"
## [1] 740
## [1] -1.711834 1.182859
## [1] 4.002643
## [1] 0.4644755
## [1] 4.340329
## [1] 0.1320649
## [1] "-----"
## [1] 741
## [1] 1.753031 -1.389888
## [1] 4.340329
## [1] 0.4145016
## [1] 4.12441
## [1] 0.6270469
## [1] "-----"
## [1] 742
## [1] -1.923473 0.934516
## [1] 4.12441
## [1] 0.377566
## [1] 4.334827
## [1] 0.1704373
## [1] "-----"
## [1] 743
## [1] 2.0488748 -0.8921948
## [1] 4.334827
## [1] 0.5831041
## [1] 3.085494
## [1] 1.812916
## [1] "-----"
## [1] 744
## [1] -1.130851 1.102910
## [1] 3.085494
## [1] 0.4673676
## [1] 3.450458
## [1] 0.1081065
## [1] "-----"
## [1] 745

```

```

## [1] 1.470463 -1.030971
## [1] 3.450458
## [1] 0.1798788
## [1] 3.332018
## [1] 0.2964685
## [1] "-----"
## [1] 746
## [1] -1.263661 1.179594
## [1] 3.332018
## [1] 0.6128163
## [1] 3.940845
## [1] 0.01350185
## [1] "-----"
## [1] 747
## [1] 1.548090 -1.345122
## [1] 3.940845
## [1] 0.8287689
## [1] 4.257074
## [1] 0.5174808
## [1] "-----"
## [1] 748
## [1] -1.189094 1.850527
## [1] 4.257074
## [1] 0.08356276
## [1] 3.047292
## [1] 1.274442
## [1] "-----"
## [1] 749
## [1] 0.7479281 -1.3636107
## [1] 3.047292
## [1] 0.3873126
## [1] 2.232539
## [1] 1.189336
## [1] "-----"
## [1] 750
## [1] -0.6757972 0.5767337
## [1] 2.232539
## [1] 0.6825949
## [1] 2.781385
## [1] 0.1423246
## [1] "-----"
## [1] 751
## [1] 1.2244475 -0.6226909
## [1] 2.781385
## [1] 2.924804
## [1] 4.450264
## [1] 1.282001
## [1] "-----"
## [1] 752
## [1] -2.2814358 -0.1408028
## [1] 4.450264
## [1] 0.4422576
## [1] 3.754981
## [1] 1.126677

```

```

## [1] "-----"
## [1] 753
## [1] 1.9069837 -0.4445465
## [1] 3.754981
## [1] 0.2910154
## [1] 3.876007
## [1] 0.1718809
## [1] "-----"
## [1] 754
## [1] -1.9908302 0.3359386
## [1] 3.876007
## [1] 0.221229
## [1] 2.936357
## [1] 1.146196
## [1] "-----"
## [1] 755
## [1] 1.4783256 0.1073039
## [1] 2.936357
## [1] 0.5189903
## [1] 2.809061
## [1] 0.6442974
## [1] "-----"
## [1] 756
## [1] -1.2956194 0.5135551
## [1] 2.809061
## [1] 0.757811
## [1] 2.170727
## [1] 1.386171
## [1] "-----"
## [1] 757
## [1] 0.7699057 0.2700843
## [1] 2.170727
## [1] 0.1729097
## [1] 2.129937
## [1] 0.2130626
## [1] "-----"
## [1] 758
## [1] -0.5245228 -0.5558738
## [1] 2.129937
## [1] 4.443169
## [1] 3.23223
## [1] 3.3581
## [1] "-----"
## [1] 759
## [1] -1.219815 1.140507
## [1] 3.23223
## [1] 1.410072
## [1] 3.941914
## [1] 0.7114763
## [1] "-----"
## [1] 760
## [1] 1.9477949 -0.6435594
## [1] 3.941914
## [1] 0.6321451

```

```

## [1] 2.493582
## [1] 2.057847
## [1] "-----"
## [1] 761
## [1] -0.9170633 0.6858611
## [1] 2.493582
## [1] 0.2430999
## [1] 2.576991
## [1] 0.1609943
## [1] "-----"
## [1] 762
## [1] 0.7343023 -0.9690348
## [1] 2.576991
## [1] 0.2116183
## [1] 2.036933
## [1] 0.7432383
## [1] "-----"
## [1] 763
## [1] -0.4824375 0.4066515
## [1] 2.036933
## [1] 0.9525828
## [1] 1.911047
## [1] 1.076501
## [1] "-----"
## [1] 764
## [1] -0.0351273 0.3809286
## [1] 1.911047
## [1] 0.1807771
## [1] 1.89335
## [1] 0.1981977
## [1] "-----"
## [1] 765
## [1] 0.31914150 -0.09536743
## [1] 1.89335
## [1] 2.463824
## [1] 2.84464
## [1] 1.527398
## [1] "-----"
## [1] 766
## [1] -0.2110217 1.4032093
## [1] 2.84464
## [1] 0.6612801
## [1] 3.278666
## [1] 0.2340358
## [1] "-----"
## [1] 767
## [1] -0.2420883 -1.6801701
## [1] 3.278666
## [1] 0.04123047
## [1] 2.701859
## [1] 0.6090246
## [1] "-----"
## [1] 768
## [1] 0.02754826 1.31423207

```

```

## [1] 2.701859
## [1] 1.672071
## [1] 2.905753
## [1] 1.471363
## [1] "-----"
## [1] 769
## [1] -1.1102335 -0.9503333
## [1] 2.905753
## [1] 0.01799803
## [1] 2.653035
## [1] 0.2667669
## [1] "-----"
## [1] 770
## [1] 0.9332409 0.8714230
## [1] 2.653035
## [1] 0.9293911
## [1] 2.48069
## [1] 1.099044
## [1] "-----"
## [1] 771
## [1] -0.05926679 -1.13230448
## [1] 2.48069
## [1] 1.739754
## [1] 2.082184
## [1] 2.132034
## [1] "-----"
## [1] 772
## [1] 0.698981639 0.006188133
## [1] 2.082184
## [1] 1.004436
## [1] 2.423786
## [1] 0.6681722
## [1] "-----"
## [1] 773
## [1] -0.6918725 0.8325440
## [1] 2.423786
## [1] 1.894402
## [1] 3.901543
## [1] 0.4397338
## [1] "-----"
## [1] 774
## [1] 1.186762 -1.648918
## [1] 3.901543
## [1] 0.2512659
## [1] 3.236134
## [1] 0.9062785
## [1] "-----"
## [1] 775
## [1] -1.288739 1.065676
## [1] 3.236134
## [1] 1.620535
## [1] 1.877682
## [1] 2.957761
## [1] "-----"

```

```

## [1] 776
## [1] 0.2567973 -0.1168964
## [1] 1.877682
## [1] 1.407835
## [1] 2.488136
## [1] 0.8069198
## [1] "-----"
## [1] 777
## [1] -1.0443278 -0.4581448
## [1] 2.488136
## [1] 0.3910714
## [1] 2.681786
## [1] 0.2004467
## [1] "-----"
## [1] 778
## [1] 0.9499908 0.8861918
## [1] 2.681786
## [1] 2.091795
## [1] 2.033152
## [1] 2.730294
## [1] "-----"
## [1] 779
## [1] -0.4223875 0.4605847
## [1] 2.033152
## [1] 0.1165062
## [1] 1.874046
## [1] 0.2731257
## [1] "-----"
## [1] 780
## [1] 0.25116250 -0.09620802
## [1] 1.874046
## [1] 1.250033
## [1] 2.501159
## [1] 0.6327185
## [1] "-----"
## [1] 781
## [1] -0.9217187 0.6906514
## [1] 2.501159
## [1] 0.6699393
## [1] 2.289062
## [1] 0.8787224
## [1] "-----"
## [1] 782
## [1] 0.9440052 0.1059465
## [1] 2.289062
## [1] 0.2875332
## [1] 2.058551
## [1] 0.5144426
## [1] "-----"
## [1] 783
## [1] -0.5768717 0.3294956
## [1] 2.058551
## [1] 1.200968
## [1] 2.63699

```

```

## [1] 0.6315675
## [1] "-----"
## [1] 784
## [1] 1.2412406 0.2398917
## [1] 2.63699
## [1] 0.09412449
## [1] 2.645332
## [1] 0.08591274
## [1] "-----"
## [1] 785
## [1] -1.2340120 -0.3035204
## [1] 2.645332
## [1] 0.1031324
## [1] 2.173345
## [1] 0.5677446
## [1] "-----"
## [1] 786
## [1] 0.7420147 0.3469158
## [1] 2.173345
## [1] 0.07527711
## [1] 1.959522
## [1] 0.2857597
## [1] "-----"
## [1] 787
## [1] -0.3701261 -0.3260304
## [1] 1.959522
## [1] 0.1973487
## [1] 2.127488
## [1] 0.03200716
## [1] "-----"
## [1] 788
## [1] 0.6475902 0.3998099
## [1] 2.127488
## [1] 0.09309476
## [1] 2.214651
## [1] 0.007293638
## [1] "-----"
## [1] 789
## [1] -0.7148030 -0.4925483
## [1] 2.214651
## [1] 0.1315482
## [1] 2.252424
## [1] 0.0943647
## [1] "-----"
## [1] 790
## [1] 0.5784624 0.7031897
## [1] 2.252424
## [1] 1.746795
## [1] 2.918951
## [1] 1.090682
## [1] "-----"
## [1] 791
## [1] -1.46860634 -0.07310347
## [1] 2.918951

```

```

## [1] 0.07340713
## [1] 2.44718
## [1] 0.5378072
## [1] "-----"
## [1] 792
## [1] 1.0728266 0.2600937
## [1] 2.44718
## [1] 3.179976
## [1] 2.118788
## [1] 3.503237
## [1] "-----"
## [1] 793
## [1] 0.3766166 0.6480607
## [1] 2.118788
## [1] 0.5206104
## [1] 2.059032
## [1] 0.5794327
## [1] "-----"
## [1] 794
## [1] 0.3028236 -0.5921221
## [1] 2.059032
## [1] 0.8228575
## [1] 1.89537
## [1] 0.9839624
## [1] "-----"
## [1] 795
## [1] -0.1795914 -0.2876341
## [1] 1.89537
## [1] 3.338494
## [1] 2.718645
## [1] 2.528083
## [1] "-----"
## [1] 796
## [1] -1.2658204 -0.3990408
## [1] 2.718645
## [1] 1.31578
## [1] 3.731692
## [1] 0.3185605
## [1] "-----"
## [1] 797
## [1] 1.614337 1.086990
## [1] 3.731692
## [1] 0.2663821
## [1] 2.49989
## [1] 1.478938
## [1] "-----"
## [1] 798
## [1] -1.0127665 -0.5461958
## [1] 2.49989
## [1] 0.9229048
## [1] 3.163121
## [1] 0.2700372
## [1] "-----"
## [1] 799

```



```

## [1] 1.099443 1.200713
## [1] 3.163121
## [1] 0.7072153
## [1] 2.720683
## [1] 1.142739
## [1] "-----"
## [1] 800
## [1] -1.2755324 -0.3723297
## [1] 2.720683
## [1] 0.2764299
## [1] 2.287673
## [1] 0.702674
## [1] "-----"
## [1] 801
## [1] 0.7181147 0.6195998
## [1] 2.287673
## [1] 1.039569
## [1] 2.940868
## [1] 0.3965812
## [1] "-----"
## [1] 802
## [1] -0.5952465 -1.3607581
## [1] 2.940868
## [1] 0.7556447
## [1] 3.628942
## [1] 0.07832145
## [1] "-----"
## [1] 803
## [1] 0.4810519 1.8304969
## [1] 3.628942
## [1] 0.4823046
## [1] 3.981451
## [1] 0.1353037
## [1] "-----"
## [1] 804
## [1] -0.2816857 -2.0512924
## [1] 3.981451
## [1] 1.082941
## [1] 2.434448
## [1] 2.605772
## [1] "-----"
## [1] 805
## [1] 0.6483820 0.8790574
## [1] 2.434448
## [1] 0.5651935
## [1] 2.917971
## [1] 0.08922521
## [1] "-----"
## [1] 806
## [1] -1.0975347 -0.9775508
## [1] 2.917971
## [1] 1.193961
## [1] 3.732465
## [1] 0.3921944

```

```

## [1] "-----"
## [1] 807
## [1] 1.8055700 0.7273873
## [1] 3.732465
## [1] 0.05737331
## [1] 3.027546
## [1] 0.7512771
## [1] "-----"
## [1] 808
## [1] -1.4931844 -0.3869615
## [1] 3.027546
## [1] 0.5048304
## [1] 3.366608
## [1] 0.1710669
## [1] "-----"
## [1] 809
## [1] 1.74754036 0.05969919
## [1] 3.366608
## [1] 0.4084851
## [1] 2.232788
## [1] 1.524589
## [1] "-----"
## [1] 810
## [1] -0.88421287 0.08938855
## [1] 2.232788
## [1] 0.4578752
## [1] 2.666857
## [1] 0.03058868
## [1] "-----"
## [1] 811
## [1] 1.2812710 -0.1276908
## [1] 2.666857
## [1] 0.4531526
## [1] 2.844879
## [1] 0.2779127
## [1] "-----"
## [1] 812
## [1] -1.278741 0.615488
## [1] 2.844879
## [1] 0.5461739
## [1] 2.937243
## [1] 0.4552524
## [1] "-----"
## [1] 813
## [1] 1.48143135 -0.06398351
## [1] 2.937243
## [1] 0.13615
## [1] 2.417079
## [1] 0.6481868
## [1] "-----"
## [1] 814
## [1] -1.0285814 0.3168979
## [1] 2.417079
## [1] 1.147392

```

```

## [1] 3.129141
## [1] 0.4464566
## [1] "-----"
## [1] 815
## [1] 1.181906 -1.088864
## [1] 3.129141
## [1] 0.06208088
## [1] 2.45909
## [1] 0.7216621
## [1] "-----"
## [1] 816
## [1] -0.8859843 0.6763561
## [1] 2.45909
## [1] 3.389188
## [1] 2.931047
## [1] 2.924605
## [1] "-----"
## [1] 817
## [1] 1.1281514 0.9558319
## [1] 2.931047
## [1] 1.129268
## [1] 4.014008
## [1] 0.06322805
## [1] "-----"
## [1] 818
## [1] -1.530548 -1.417634
## [1] 4.014008
## [1] 0.1080482
## [1] 2.933524
## [1] 1.171649
## [1] "-----"
## [1] 819
## [1] 0.9543986 1.1315556
## [1] 2.933524
## [1] 0.04723667
## [1] 2.368873
## [1] 0.6030657
## [1] "-----"
## [1] 820
## [1] -0.7250002 -0.7323702
## [1] 2.368873
## [1] 1.648832
## [1] 2.259328
## [1] 1.756666
## [1] "-----"
## [1] 821
## [1] -0.4853852 0.7792960
## [1] 2.259328
## [1] 1.70048
## [1] 3.351099
## [1] 0.6257681
## [1] "-----"
## [1] 822
## [1] 1.433594 -0.985521

```

```

## [1] 3.351099
## [1] 1.357925
## [1] 4.675898
## [1] 0.05382554
## [1] "-----"
## [1] 823
## [1] -2.021711 1.260446
## [1] 4.675898
## [1] 1.499757
## [1] 2.304443
## [1] 3.834158
## [1] "-----"
## [1] 824
## [1] 0.6317771 -0.7307454
## [1] 2.304443
## [1] 2.978021
## [1] 4.176686
## [1] 1.135032
## [1] "-----"
## [1] 825
## [1] -0.7560926 2.0263123
## [1] 4.176686
## [1] 0.8879164
## [1] 4.640299
## [1] 0.4315475
## [1] "-----"
## [1] 826
## [1] 1.337379 -1.953525
## [1] 4.640299
## [1] 0.3570949
## [1] 2.974845
## [1] 1.996526
## [1] "-----"
## [1] 827
## [1] -1.065033 1.067539
## [1] 2.974845
## [1] 3.339174
## [1] 5.641684
## [1] 0.7140045
## [1] "-----"
## [1] 828
## [1] 2.003615 -1.895558
## [1] 5.641684
## [1] 1.112144
## [1] 3.908746
## [1] 2.818005
## [1] "-----"
## [1] 829
## [1] -0.7922554 1.8745849
## [1] 3.908746
## [1] 2.016312
## [1] 5.468071
## [1] 0.4813508
## [1] "-----"

```

```

## [1] 830
## [1] 0.3418273 -2.6727406
## [1] 5.468071
## [1] 0.4792311
## [1] 3.133229
## [1] 2.777592
## [1] "-----"
## [1] 831
## [1] -0.3497356 1.5711105
## [1] 3.133229
## [1] 0.463633
## [1] 3.110635
## [1] 0.485874
## [1] "-----"
## [1] 832
## [1] 0.8510293 -1.3495422
## [1] 3.110635
## [1] 1.801291
## [1] 3.075834
## [1] 1.835548
## [1] "-----"
## [1] 833
## [1] 0.3585435 1.5321097
## [1] 3.075834
## [1] 3.895409
## [1] 5.483424
## [1] 1.525438
## [1] "-----"
## [1] 834
## [1] -1.731565 -2.071902
## [1] 5.483424
## [1] 0.8531622
## [1] 3.004179
## [1] 3.293668
## [1] "-----"
## [1] 835
## [1] 0.6713114 1.3718402
## [1] 3.004179
## [1] 0.01436898
## [1] 2.598413
## [1] 0.4137951
## [1] "-----"
## [1] 836
## [1] -0.6313052 -1.0594932
## [1] 2.598413
## [1] 0.1316153
## [1] 2.092231
## [1] 0.6298885
## [1] "-----"
## [1] 837
## [1] 0.2694443 0.6603842
## [1] 2.092231
## [1] 1.668478
## [1] 2.5105

```

```

## [1] 1.256744
## [1] "-----"
## [1] 838
## [1] 0.8425253 -0.7971185
## [1] 2.5105
## [1] 0.2836732
## [1] 1.96974
## [1] 0.8159839
## [1] "-----"
## [1] 839
## [1] -0.2808158 0.4299641
## [1] 1.96974
## [1] 1.953299
## [1] 3.074049
## [1] 0.8662449
## [1] "-----"
## [1] 840
## [1] 0.4511301 -1.5062623
## [1] 3.074049
## [1] 0.1848436
## [1] 2.726189
## [1] 0.5272687
## [1] "-----"
## [1] 841
## [1] -0.7158399 1.1243651
## [1] 2.726189
## [1] 1.704109
## [1] 3.003988
## [1] 1.43065
## [1] "-----"
## [1] 842
## [1] 1.4978694 -0.2976722
## [1] 3.003988
## [1] 4.004163
## [1] 2.429077
## [1] 4.570091
## [1] "-----"
## [1] 843
## [1] -0.144161 -1.077784
## [1] 2.429077
## [1] 0.545366
## [1] 2.218059
## [1] 0.7530871
## [1] "-----"
## [1] 844
## [1] -0.4908377 0.7207230
## [1] 2.218059
## [1] 0.2515666
## [1] 1.880199
## [1] 0.5841471
## [1] "-----"
## [1] 845
## [1] 0.2145596 -0.1964901
## [1] 1.880199

```

```

## [1] 1.28085
## [1] 2.405184
## [1] 0.7640672
## [1] "-----"
## [1] 846
## [1] 0.1705659 1.0514381
## [1] 2.405184
## [1] 1.248623
## [1] 2.735543
## [1] 0.923426
## [1] "-----"
## [1] 847
## [1] -1.0805930 -0.7922444
## [1] 2.735543
## [1] 0.6796778
## [1] 2.582456
## [1] 0.8303727
## [1] "-----"
## [1] 848
## [1] 0.400167 1.152834
## [1] 2.582456
## [1] 0.6090032
## [1] 1.954291
## [1] 1.227353
## [1] "-----"
## [1] 849
## [1] 0.1435958 -0.4606609
## [1] 1.954291
## [1] 0.5420884
## [1] 1.909285
## [1] 0.5863911
## [1] "-----"
## [1] 850
## [1] -0.3059052 -0.2218974
## [1] 1.909285
## [1] 0.07912031
## [1] 1.952947
## [1] 0.03614103
## [1] "-----"
## [1] 851
## [1] 0.46976137 0.09728142
## [1] 1.952947
## [1] 0.8546523
## [1] 2.060994
## [1] 0.7482932
## [1] "-----"
## [1] 852
## [1] 0.1552427 -0.6497183
## [1] 2.060994
## [1] 0.3899153
## [1] 2.402572
## [1] 0.05367512
## [1] "-----"
## [1] 853

```

```

## [1] -0.1689458  1.0492122
## [1] 2.402572
## [1] 0.8692387
## [1] 2.024984
## [1] 1.240927
## [1] "-----"
## [1] 854
## [1] -0.4902621 -0.3658643
## [1] 2.024984
## [1] 1.22317
## [1] 2.151712
## [1] 1.098422
## [1] "-----"
## [1] 855
## [1] 0.4703149 -0.6375537
## [1] 2.151712
## [1] 1.598848
## [1] 3.181018
## [1] 0.5856245
## [1] "-----"
## [1] 856
## [1] -1.3832165  0.8792013
## [1] 3.181018
## [1] 0.5129479
## [1] 3.170093
## [1] 0.5237024
## [1] "-----"
## [1] 857
## [1] 1.596102 -0.341893
## [1] 3.170093
## [1] 0.4328275
## [1] 2.619068
## [1] 0.9752432
## [1] "-----"
## [1] 858
## [1] -1.2188497 -0.2771046
## [1] 2.619068
## [1] 0.3186195
## [1] 2.058947
## [1] 0.8699886
## [1] "-----"
## [1] 859
## [1] 0.6533240 -0.1237224
## [1] 2.058947
## [1] 0.1241612
## [1] 2.038706
## [1] 0.1440856
## [1] "-----"
## [1] 860
## [1] -0.6053751 -0.1875614
## [1] 2.038706
## [1] 0.1619106
## [1] 2.193198
## [1] 0.009832422

```



```

## [1] "-----"
## [1] 861
## [1] 0.7736398 0.3348492
## [1] 2.193198
## [1] 0.4656838
## [1] 2.379349
## [1] 0.2824416
## [1] "-----"
## [1] 862
## [1] -1.0314843 0.1377839
## [1] 2.379349
## [1] 0.8849046
## [1] 1.843008
## [1] 1.412865
## [1] "-----"
## [1] 863
## [1] 0.03515005 -0.09500691
## [1] 1.843008
## [1] 0.05943238
## [1] 1.845653
## [1] 0.05682916
## [1] "-----"
## [1] 864
## [1] 0.05132985 -0.11364935
## [1] 1.845653
## [1] 0.1934738
## [1] 1.876614
## [1] 0.1629958
## [1] "-----"
## [1] 865
## [1] -0.001925327 -0.278335813
## [1] 1.876614
## [1] 0.9975281
## [1] 2.09825
## [1] 0.7793559
## [1] "-----"
## [1] 866
## [1] -0.6502672 -0.3128858
## [1] 2.09825
## [1] 1.134642
## [1] 2.180383
## [1] 1.053791
## [1] "-----"
## [1] 867
## [1] -0.1862231 0.8064326
## [1] 2.180383
## [1] 0.6328866
## [1] 2.372784
## [1] 0.4434917
## [1] "-----"
## [1] 868
## [1] -0.4638590 -0.9244727
## [1] 2.372784
## [1] 0.07256941

```

```

## [1] 2.199266
## [1] 0.2433763
## [1] "-----"
## [1] 869
## [1] 0.1641486 0.8341666
## [1] 2.199266
## [1] 0.2467191
## [1] 2.254888
## [1] 0.1919663
## [1] "-----"
## [1] 870
## [1] 0.2303037 -0.8837322
## [1] 2.254888
## [1] 0.6012846
## [1] 2.708865
## [1] 0.1544013
## [1] "-----"
## [1] 871
## [1] -0.6981779 1.1200551
## [1] 2.708865
## [1] 1.789925
## [1] 3.815091
## [1] 0.700984
## [1] "-----"
## [1] 872
## [1] 1.682094 -1.060655
## [1] 3.815091
## [1] 1.040946
## [1] 4.732063
## [1] 0.1383025
## [1] "-----"
## [1] 873
## [1] -2.2118646 0.9465865
## [1] 4.732063
## [1] 0.211025
## [1] 4.541301
## [1] 0.3988064
## [1] "-----"
## [1] 874
## [1] 2.135446 -0.920173
## [1] 4.541301
## [1] 3.179484
## [1] 6.214973
## [1] 1.531962
## [1] "-----"
## [1] 875
## [1] -2.9562725 -0.1210193
## [1] 6.214973
## [1] 0.2613128
## [1] 5.527055
## [1] 0.9384825
## [1] "-----"
## [1] 876
## [1] 2.7102510 -0.1813708

```

```

## [1] 5.527055
## [1] 0.4082252
## [1] 3.207981
## [1] 2.691064
## [1] "-----"
## [1] 877
## [1] -1.643853 0.194821
## [1] 3.207981
## [1] 0.1253154
## [1] 3.110339
## [1] 0.2214317
## [1] "-----"
## [1] 878
## [1] 1.5580460 -0.3426614
## [1] 3.110339
## [1] 1.081238
## [1] 2.773662
## [1] 1.412654
## [1] "-----"
## [1] 879
## [1] -1.2280033 -0.6029743
## [1] 2.773662
## [1] 0.3903767
## [1] 2.690457
## [1] 0.4722815
## [1] "-----"
## [1] 880
## [1] 1.30435182 0.06186001
## [1] 2.690457
## [1] 0.6300928
## [1] 2.451576
## [1] 0.8652418
## [1] "-----"
## [1] 881
## [1] -0.9250594 0.6096412
## [1] 2.451576
## [1] 0.6589308
## [1] 2.234911
## [1] 0.8722104
## [1] "-----"
## [1] 882
## [1] 0.8719679 0.1836831
## [1] 2.234911
## [1] 0.7975502
## [1] 2.476356
## [1] 0.5598776
## [1] "-----"
## [1] 883
## [1] -0.986181 0.551729
## [1] 2.476356
## [1] 1.696592
## [1] 3.640973
## [1] 0.5501729
## [1] "-----"

```

```

## [1] 884
## [1] 1.8805074 -0.2643538
## [1] 3.640973
## [1] 0.03729071
## [1] 3.185093
## [1] 0.4860471
## [1] "-----"
## [1] 885
## [1] -1.6039341 0.3490376
## [1] 3.185093
## [1] 0.9403546
## [1] 4.122195
## [1] 0.01789475
## [1] "-----"
## [1] 886
## [1] 2.1079629 -0.3537351
## [1] 4.122195
## [1] 3.380411
## [1] 3.812561
## [1] 3.685207
## [1] "-----"
## [1] 887
## [1] -1.535616 -1.261449
## [1] 3.812561
## [1] 0.4292912
## [1] 2.559014
## [1] 1.663252
## [1] "-----"
## [1] 888
## [1] 0.6829302 0.9878662
## [1] 2.559014
## [1] 0.8438799
## [1] 1.879384
## [1] 1.512891
## [1] "-----"
## [1] 889
## [1] 0.03652071 -0.28579625
## [1] 1.879384
## [1] 5.930323
## [1] 3.564585
## [1] 4.271453
## [1] "-----"
## [1] 890
## [1] 1.171431 -1.442625
## [1] 3.564585
## [1] 2.288747
## [1] 5.311609
## [1] 0.5690199
## [1] "-----"
## [1] 891
## [1] -2.182484 1.477913
## [1] 5.311609
## [1] 1.637705
## [1] 6.899218

```

```

## [1] 0.07490279
## [1] "-----"
## [1] 892
## [1] 2.474752 -1.999571
## [1] 6.899218
## [1] 0.7794852
## [1] 3.851543
## [1] 3.77954
## [1] "-----"
## [1] 893
## [1] -1.2467 1.5726
## [1] 3.851543
## [1] 0.2680927
## [1] 3.019885
## [1] 1.086756
## [1] "-----"
## [1] 894
## [1] 1.2457201 -0.9012204
## [1] 3.019885
## [1] 2.134617
## [1] 2.620954
## [1] 2.527315
## [1] "-----"
## [1] 895
## [1] -1.1465991 -0.5014627
## [1] 2.620954
## [1] 0.9427293
## [1] 3.015552
## [1] 0.5542973
## [1] "-----"
## [1] 896
## [1] 1.5271418 -0.1522741
## [1] 3.015552
## [1] 0.3302642
## [1] 2.911152
## [1] 0.4330329
## [1] "-----"
## [1] 897
## [1] -1.4297049 -0.3201461
## [1] 2.911152
## [1] 0.05356154
## [1] 2.701085
## [1] 0.2603461
## [1] "-----"
## [1] 898
## [1] 1.3065558 0.1390246
## [1] 2.701085
## [1] 0.4424505
## [1] 2.166331
## [1] 0.9688486
## [1] "-----"
## [1] 899
## [1] -0.6409907 -0.4960237
## [1] 2.166331

```

```

## [1] 0.2917083
## [1] 1.93012
## [1] 0.5242292
## [1] "-----"
## [1] 900
## [1] 0.42676457 -0.04855006
## [1] 1.93012
## [1] 1.502663
## [1] 2.495219
## [1] 0.9463927
## [1] "-----"
## [1] 901
## [1] -0.401604 1.073964
## [1] 2.495219
## [1] 2.764286
## [1] 3.673746
## [1] 1.604174
## [1] "-----"
## [1] 902
## [1] -0.7620067 -1.7581477
## [1] 3.673746
## [1] 0.6254585
## [1] 2.855957
## [1] 1.430469
## [1] "-----"
## [1] 903
## [1] -0.05517738 1.42587371
## [1] 2.855957
## [1] 0.7638119
## [1] 2.272247
## [1] 1.338402
## [1] "-----"
## [1] 904
## [1] 0.6253437 -0.6911477
## [1] 2.272247
## [1] 1.037569
## [1] 1.97587
## [1] 1.329315
## [1] "-----"
## [1] 905
## [1] -0.4300397 -0.3017478
## [1] 1.97587
## [1] 1.053759
## [1] 2.561287
## [1] 0.477489
## [1] "-----"
## [1] 906
## [1] 1.19979476 0.08551536
## [1] 2.561287
## [1] 0.3569402
## [1] 2.030999
## [1] 0.8789424
## [1] "-----"
## [1] 907

```

```

## [1] -0.5707652  0.2459096
## [1] 2.030999
## [1] 2.562833
## [1] 3.54558
## [1] 1.071918
## [1] "-----"
## [1] 908
## [1] 1.5870628 -0.9469097
## [1] 3.54558
## [1] 0.7550434
## [1] 2.304488
## [1] 1.976743
## [1] "-----"
## [1] 909
## [1] -0.5438254  0.7984213
## [1] 2.304488
## [1] 0.1156847
## [1] 2.051532
## [1] 0.3646885
## [1] "-----"
## [1] 910
## [1] 0.1502892 -0.6361786
## [1] 2.051532
## [1] 0.4208246
## [1] 2.415301
## [1] 0.0627394
## [1] "-----"
## [1] 911
## [1] -0.2302563  1.0496810
## [1] 2.415301
## [1] 1.020839
## [1] 2.631143
## [1] 0.8083698
## [1] "-----"
## [1] 912
## [1] -0.633470 -1.088691
## [1] 2.631143
## [1] 0.3189602
## [1] 2.253634
## [1] 0.6905703
## [1] "-----"
## [1] 913
## [1] 0.03370587 0.91125114
## [1] 2.253634
## [1] 0.384124
## [1] 1.870993
## [1] 0.7607866
## [1] "-----"
## [1] 914
## [1] -0.1329652 -0.2203458
## [1] 1.870993
## [1] 1.882399
## [1] 2.668717
## [1] 1.097139

```

```

## [1] "-----"
## [1] 915
## [1] -0.1329652 -0.2203458
## [1] 1.870993
## [1] 1.920094
## [1] 2.489532
## [1] 1.31122
## [1] "-----"
## [1] 916
## [1] 0.9428007 -0.6437676
## [1] 2.489532
## [1] 0.1092219
## [1] 2.526251
## [1] 0.07307679
## [1] "-----"
## [1] 917
## [1] -1.0366876 0.5495694
## [1] 2.526251
## [1] 0.3115467
## [1] 1.950458
## [1] 0.8783426
## [1] "-----"
## [1] 918
## [1] 0.4323302 -0.1955836
## [1] 1.950458
## [1] 1.445288
## [1] 2.332187
## [1] 1.069524
## [1] "-----"
## [1] 919
## [1] -0.5268857 -0.8432147
## [1] 2.332187
## [1] 0.4250829
## [1] 1.872764
## [1] 0.8773274
## [1] "-----"
## [1] 920
## [1] 0.1961572 0.1769066
## [1] 1.872764
## [1] 0.1155841
## [1] 1.850748
## [1] 0.1372559
## [1] "-----"
## [1] 921
## [1] -0.08548289 0.13577416
## [1] 1.850748
## [1] 0.9084418
## [1] 2.0974
## [1] 0.6656433
## [1] "-----"
## [1] 922
## [1] 0.2478608 0.6764701
## [1] 2.0974
## [1] 0.1425879

```



```

## [1] 2.218517
## [1] 0.02336372
## [1] "-----"
## [1] 923
## [1] -0.1485285 -0.8597786
## [1] 2.218517
## [1] 0.9835532
## [1] 2.596043
## [1] 0.6119262
## [1] "-----"
## [1] 924
## [1] -0.6369949 1.0538355
## [1] 2.596043
## [1] 1.768307
## [1] 2.606225
## [1] 1.758284
## [1] "-----"
## [1] 925
## [1] -0.5846277 -1.0931173
## [1] 2.606225
## [1] 2.343788
## [1] 1.964369
## [1] 2.975615
## [1] "-----"
## [1] 926
## [1] 0.3006055 -0.4032612
## [1] 1.964369
## [1] 1.058295
## [1] 2.480767
## [1] 0.5499655
## [1] "-----"
## [1] 927
## [1] 0.08487207 1.13074152
## [1] 2.480767
## [1] 0.08123248
## [1] 2.122503
## [1] 0.4338988
## [1] "-----"
## [1] 928
## [1] 0.1085653 -0.7466356
## [1] 2.122503
## [1] 0.6930193
## [1] 2.357457
## [1] 0.4617365
## [1] "-----"
## [1] 929
## [1] -0.7899775 0.6442785
## [1] 2.357457
## [1] 0.6245877
## [1] 2.192466
## [1] 0.7870005
## [1] "-----"
## [1] 930
## [1] 0.05038779 -0.84061815

```

```

## [1] 2.192466
## [1] 3.198103
## [1] 3.408571
## [1] 2.000999
## [1] "-----"
## [1] 931
## [1] 1.423093 1.056501
## [1] 3.408571
## [1] 0.02495879
## [1] 3.05509
## [1] 0.3729169
## [1] "-----"
## [1] 932
## [1] -1.2571565 -0.9241125
## [1] 3.05509
## [1] 1.271253
## [1] 2.484761
## [1] 1.83267
## [1] "-----"
## [1] 933
## [1] 0.1398459 1.1288095
## [1] 2.484761
## [1] 0.2278755
## [1] 2.476394
## [1] 0.2361117
## [1] "-----"
## [1] 934
## [1] -0.502775 -1.012053
## [1] 2.476394
## [1] 0.05744969
## [1] 2.430401
## [1] 0.1027239
## [1] "-----"
## [1] 935
## [1] 0.3888181 1.0167933
## [1] 2.430401
## [1] 0.1287819
## [1] 2.284057
## [1] 0.2728393
## [1] "-----"
## [1] 936
## [1] -0.6024898 -0.7275755
## [1] 2.284057
## [1] 0.5559156
## [1] 2.239404
## [1] 0.5998706
## [1] "-----"
## [1] 937
## [1] -0.06502987 0.89377061
## [1] 2.239404
## [1] 1.42506
## [1] 2.8039
## [1] 0.8693853
## [1] "-----"

```

```

## [1] 938
## [1] 1.0415376 -0.9204587
## [1] 2.8039
## [1] 2.210798
## [1] 1.994918
## [1] 3.007139
## [1] "-----"
## [1] 939
## [1] -0.3662846 -0.4241677
## [1] 1.994918
## [1] 0.03598523
## [1] 1.965405
## [1] 0.06503796
## [1] "-----"
## [1] 940
## [1] 0.4330019 0.2599312
## [1] 1.965405
## [1] 0.8513582
## [1] 2.338677
## [1] 0.4839182
## [1] "-----"
## [1] 941
## [1] -0.2137648 -0.9777035
## [1] 2.338677
## [1] 0.1398747
## [1] 2.284214
## [1] 0.1934866
## [1] "-----"
## [1] 942
## [1] 0.4875462 0.8093036
## [1] 2.284214
## [1] 1.452551
## [1] 3.163492
## [1] 0.5870124
## [1] "-----"
## [1] 943
## [1] -0.09299965 -1.62560149
## [1] 3.163492
## [1] 0.7895054
## [1] 2.198479
## [1] 1.73944
## [1] "-----"
## [1] 944
## [1] 0.4980214 0.6878798
## [1] 2.198479
## [1] 0.06172725
## [1] 2.143651
## [1] 0.1156986
## [1] "-----"
## [1] 945
## [1] -0.603338 -0.497525
## [1] 2.143651
## [1] 0.2036369
## [1] 2.027606

```

```

## [1] 0.3178682
## [1] "-----"
## [1] 946
## [1] 0.1577073 0.5954723
## [1] 2.027606
## [1] 0.2945494
## [1] 2.220459
## [1] 0.1047107
## [1] "-----"
## [1] 947
## [1] -0.5326651 -0.6938522
## [1] 2.220459
## [1] 0.09160032
## [1] 2.255269
## [1] 0.05733419
## [1] "-----"
## [1] 948
## [1] 0.4147398 0.8141093
## [1] 2.255269
## [1] 0.2393092
## [1] 1.88971
## [1] 0.5991556
## [1] "-----"
## [1] 949
## [1] -0.1418144 -0.2890593
## [1] 1.88971
## [1] 0.9120659
## [1] 2.310539
## [1] 0.4978131
## [1] "-----"
## [1] 950
## [1] 0.9164195 0.3248053
## [1] 2.310539
## [1] 0.6389304
## [1] 2.221825
## [1] 0.726258
## [1] "-----"
## [1] 951
## [1] -0.7726052 0.4134934
## [1] 2.221825
## [1] 1.07559
## [1] 3.077462
## [1] 0.2333226
## [1] "-----"
## [1] 952
## [1] 1.2972362 -0.8923829
## [1] 3.077462
## [1] 1.366563
## [1] 4.300643
## [1] 0.1624934
## [1] "-----"
## [1] 953
## [1] -1.605935 1.531831
## [1] 4.300643

```

```

## [1] 2.348299
## [1] 5.175068
## [1] 1.487538
## [1] "-----"
## [1] 954
## [1] 0.834267 -2.445072
## [1] 5.175068
## [1] 2.156993
## [1] 2.520633
## [1] 4.769952
## [1] "-----"
## [1] 955
## [1] 0.2540602 1.1405989
## [1] 2.520633
## [1] 0.08797511
## [1] 2.451243
## [1] 0.1562813
## [1] "-----"
## [1] 956
## [1] -0.03926695 -1.10688291
## [1] 2.451243
## [1] 0.01202522
## [1] 2.190356
## [1] 0.2688362
## [1] "-----"
## [1] 957
## [1] 0.1039991 0.8331514
## [1] 2.190356
## [1] 0.8975535
## [1] 2.00467
## [1] 1.080338
## [1] "-----"
## [1] 958
## [1] -0.57625316 -0.03896171
## [1] 2.00467
## [1] 0.003699344
## [1] 1.958204
## [1] 0.04943941
## [1] "-----"
## [1] 959
## [1] 0.48422459 0.07861348
## [1] 1.958204
## [1] 1.098795
## [1] 2.105473
## [1] 0.9538265
## [1] "-----"
## [1] 960
## [1] 0.2336688 -0.6932472
## [1] 2.105473
## [1] 0.2961295
## [1] 2.205466
## [1] 0.1976998
## [1] "-----"
## [1] 961

```

```

## [1] 0.1762318 0.8391182
## [1] 2.205466
## [1] 1.062215
## [1] 3.024182
## [1] 0.2562908
## [1] "-----"
## [1] 962
## [1] -0.5904947 -1.4226475
## [1] 3.024182
## [1] 1.774384
## [1] 2.910437
## [1] 1.886352
## [1] "-----"
## [1] 963
## [1] -0.6375397 1.3185836
## [1] 2.910437
## [1] 0.798308
## [1] 3.702514
## [1] 0.01860689
## [1] "-----"
## [1] 964
## [1] 0.9226817 -1.6964470
## [1] 3.702514
## [1] 3.780943
## [1] 6.952985
## [1] 0.5812602
## [1] "-----"
## [1] 965
## [1] -1.569872 2.786704
## [1] 6.952985
## [1] 0.07511951
## [1] 4.628154
## [1] 2.363625
## [1] "-----"
## [1] 966
## [1] 1.081718 -2.100105
## [1] 4.628154
## [1] 0.07209314
## [1] 3.518302
## [1] 1.164604
## [1] "-----"
## [1] 967
## [1] -1.022423 1.521677
## [1] 3.518302
## [1] 0.9218259
## [1] 3.050503
## [1] 1.382315
## [1] "-----"
## [1] 968
## [1] 1.4090725 -0.6631488
## [1] 3.050503
## [1] 0.0726884
## [1] 2.564049
## [1] 0.5515415

```

```

## [1] "-----"
## [1] 969
## [1] -0.9799032  0.7015223
## [1] 2.564049
## [1] 0.7499218
## [1] 3.163782
## [1] 0.1595596
## [1] "-----"
## [1] 970
## [1]  1.5209014 -0.5819527
## [1] 3.163782
## [1] 0.7770682
## [1] 1.99824
## [1] 1.924399
## [1] "-----"
## [1] 971
## [1] -0.5208581  0.2223349
## [1] 1.99824
## [1] 0.3768828
## [1] 1.857413
## [1] 0.5155097
## [1] "-----"
## [1] 972
## [1] 0.05427887 0.19006614
## [1] 1.857413
## [1] 0.2411123
## [1] 1.871425
## [1] 0.2273194
## [1] "-----"
## [1] 973
## [1] 0.008484656 0.258888309
## [1] 1.871425
## [1] 0.8123175
## [1] 1.993033
## [1] 0.6926094
## [1] "-----"
## [1] 974
## [1] -0.1009494  0.5478328
## [1] 1.993033
## [1] 0.437168
## [1] 2.3447
## [1] 0.09099523
## [1] "-----"
## [1] 975
## [1]  0.2242550 -0.9815072
## [1] 2.3447
## [1] 1.062005
## [1] 2.04053
## [1] 1.361423
## [1] "-----"
## [1] 976
## [1] 0.5516670  0.3177556
## [1] 2.04053
## [1] 0.5468668

```

```

## [1] 2.03053
## [1] 0.5567107
## [1] "-----"
## [1] 977
## [1] 0.06616381 -0.61719305
## [1] 2.03053
## [1] 0.2120315
## [1] 1.848461
## [1] 0.3912555
## [1] "-----"
## [1] 978
## [1] 0.0699948 0.1275466
## [1] 1.848461
## [1] 0.642088
## [1] 2.089198
## [1] 0.405112
## [1] "-----"
## [1] 979
## [1] -0.7010451 0.1057269
## [1] 2.089198
## [1] 2.050724
## [1] 3.157
## [1] 0.9996064
## [1] "-----"
## [1] 980
## [1] 1.4402334 0.7509818
## [1] 3.157
## [1] 0.7696701
## [1] 3.894699
## [1] 0.04349781
## [1] "-----"
## [1] 981
## [1] -1.686612 -1.126492
## [1] 3.894699
## [1] 1.668196
## [1] 2.591032
## [1] 2.951493
## [1] "-----"
## [1] 982
## [1] 0.3028678 1.1893614
## [1] 2.591032
## [1] 0.7347322
## [1] 1.950103
## [1] 1.365646
## [1] "-----"
## [1] 983
## [1] 0.2335930 -0.4121732
## [1] 1.950103
## [1] 2.231109
## [1] 2.242636
## [1] 1.943147
## [1] "-----"
## [1] 984
## [1] 0.6959966 -0.5701808

```



```

## [1] 2.242636
## [1] 3.307721
## [1] 2.386142
## [1] 3.166457
## [1] "-----"
## [1] 985
## [1] -0.181259 -1.031346
## [1] 2.386142
## [1] 0.1094441
## [1] 2.016452
## [1] 0.4733577
## [1] "-----"
## [1] 986
## [1] -0.009259649 0.597548517
## [1] 2.016452
## [1] 0.1047511
## [1] 2.122671
## [1] 0.0001922419
## [1] "-----"
## [1] 987
## [1] 0.01943895 -0.75445956
## [1] 2.122671
## [1] 2.073631
## [1] 2.352022
## [1] 1.847863
## [1] "-----"
## [1] 988
## [1] 1.01309272 -0.04396764
## [1] 2.352022
## [1] 0.6033691
## [1] 2.76573
## [1] 0.1961255
## [1] "-----"
## [1] 989
## [1] -1.2994851 -0.4087102
## [1] 2.76573
## [1] 1.217036
## [1] 3.89572
## [1] 0.1047027
## [1] "-----"
## [1] 990
## [1] 1.9191976 0.6575455
## [1] 3.89572
## [1] 1.143299
## [1] 3.524436
## [1] 1.508782
## [1] "-----"
## [1] 991
## [1] -1.8055309 0.3364156
## [1] 3.524436
## [1] 1.233151
## [1] 4.760081
## [1] 0.01681244
## [1] "-----"

```

```

## [1] 992
## [1] 2.3770495 -0.4405032
## [1] 4.760081
## [1] 0.5822079
## [1] 2.699159
## [1] 2.610928
## [1] "-----"
## [1] 993
## [1] -1.3048727 0.1409644
## [1] 2.699159
## [1] 0.7572353
## [1] 1.898298
## [1] 1.545582
## [1] "-----"
## [1] 994
## [1] 0.33935009 0.07539469
## [1] 1.898298
## [1] 1.11321
## [1] 2.482788
## [1] 0.5378532
## [1] "-----"
## [1] 995
## [1] -1.1053056 0.2610023
## [1] 2.482788
## [1] 0.8185669
## [1] 2.102354
## [1] 1.193057
## [1] "-----"
## [1] 996
## [1] 0.5503645 0.4754508
## [1] 2.102354
## [1] 1.846922
## [1] 2.126241
## [1] 1.823409
## [1] "-----"
## [1] 997
## [1] -0.1840536 0.7367845
## [1] 2.126241
## [1] 0.08181811
## [1] 2.003723
## [1] 0.2024218
## [1] "-----"
## [1] 998
## [1] -0.0924251 -0.5684616
## [1] 2.003723
## [1] 1.436872
## [1] 2.240121
## [1] 1.204167
## [1] "-----"
## [1] 999
## [1] 0.8839107 -0.1522848
## [1] 2.240121
## [1] 0.4894502
## [1] 2.700681

```

```

## [1] 0.03608666
## [1] "-----"
## [1] 1000
## [1] -1.2939009 0.2267792
## [1] 2.700681
## [1] 1.162315
## [1] 3.592364
## [1] 0.284565
## [1] "-----"

## Warning: package 'gridExtra' was built under R version 4.0.5

## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] 1
## [1] 1.6754225 -0.8378145
## [1] 3.592364
## [1] 0.05240031
## [1] 2.931752
## [1] 0.7026905
## [1] "-----"
## [1] 2
## [1] -1.2274595 0.8252831
## [1] 2.931752
## [1] 0.7022094
## [1] 3.635794
## [1] 0.009167929
## [1] "-----"
## [1] 3
## [1] 1.618311 -0.988384
## [1] 3.635794
## [1] 0.3381013
## [1] 3.836327
## [1] 0.1407012
## [1] "-----"
## [1] 4
## [1] -1.620317 1.171099

```

```

## [1] 3.836327
## [1] 0.1640696
## [1] 3.156275
## [1] 0.8334956
## [1] "-----"
## [1] 5
## [1] 1.4867901 -0.6528796
## [1] 3.156275
## [1] 2.409619
## [1] 2.62966
## [1] 2.928007
## [1] "-----"
## [1] 6
## [1] -0.9943759 -0.7712208
## [1] 2.62966
## [1] 1.77261
## [1] 3.954376
## [1] 0.4685924
## [1] "-----"
## [1] 7
## [1] 1.9200515 0.7391887
## [1] 3.954376
## [1] 0.1011576
## [1] 2.81294
## [1] 1.224758
## [1] "-----"
## [1] 8
## [1] -1.3247160 -0.4418757
## [1] 2.81294
## [1] 0.1277509
## [1] 2.52133
## [1] 0.4148046
## [1] "-----"
## [1] 9
## [1] 0.9757760 0.6440246
## [1] 2.52133
## [1] 0.544405
## [1] 2.441446
## [1] 0.623041
## [1] "-----"
## [1] 10
## [1] -0.4123166 -1.0183974
## [1] 2.441446
## [1] 0.1135398
## [1] 2.3936
## [1] 0.1606386
## [1] "-----"
## [1] 11
## [1] 0.6144627 0.8566686
## [1] 2.3936
## [1] 0.8165089
## [1] 2.629805
## [1] 0.5839944
## [1] "-----"

```

```

## [1] 12
## [1] -1.1969688 -0.3887433
## [1] 2.629805
## [1] 2.565287
## [1] 3.771347
## [1] 1.441582
## [1] "-----"
## [1] 13
## [1] 1.046792 1.664682
## [1] 3.771347
## [1] 1.162116
## [1] 2.064458
## [1] 2.842335
## [1] "-----"
## [1] 14
## [1] -0.3280962 -0.5878049
## [1] 2.064458
## [1] 1.211831
## [1] 2.175239
## [1] 1.102781
## [1] "-----"
## [1] 15
## [1] -0.6666535 0.4798930
## [1] 2.175239
## [1] 1.599012
## [1] 1.943514
## [1] 1.827117
## [1] "-----"
## [1] 16
## [1] -0.459642944 0.001669768
## [1] 1.943514
## [1] 0.5397834
## [1] 2.327257
## [1] 0.1620364
## [1] "-----"
## [1] 17
## [1] 0.98577014 -0.08377125
## [1] 2.327257
## [1] 0.01126988
## [1] 2.175722
## [1] 0.1604375
## [1] "-----"
## [1] 18
## [1] -0.8218113 -0.0177733
## [1] 2.175722
## [1] 0.7001405
## [1] 2.560449
## [1] 0.3214245
## [1] "-----"
## [1] 19
## [1] 1.0571863 -0.5722774
## [1] 2.560449
## [1] 0.2777134
## [1] 2.688127

```

```

## [1] 0.1520302
## [1] "-----"
## [1] 20
## [1] -1.2681466 0.3038172
## [1] 2.688127
## [1] 2.241109
## [1] 2.22431
## [1] 2.697679
## [1] "-----"
## [1] 21
## [1] 0.3288667 0.8152991
## [1] 2.22431
## [1] 0.5527833
## [1] 2.609325
## [1] 0.1737846
## [1] "-----"
## [1] 22
## [1] -0.03525598 -1.24163282
## [1] 2.609325
## [1] 0.1475447
## [1] 2.516216
## [1] 0.2391983
## [1] "-----"
## [1] 23
## [1] -0.2674451 1.1336451
## [1] 2.516216
## [1] 0.6979721
## [1] 1.898181
## [1] 1.306351
## [1] "-----"
## [1] 24
## [1] -0.1547420 -0.3109059
## [1] 1.898181
## [1] 0.9001527
## [1] 2.309937
## [1] 0.4948307
## [1] "-----"
## [1] 25
## [1] -0.3219471 0.9167710
## [1] 2.309937
## [1] 1.439597
## [1] 1.938186
## [1] 1.805539
## [1] "-----"
## [1] 26
## [1] -0.44778287 -0.01041256
## [1] 1.938186
## [1] 0.2456771
## [1] 2.006134
## [1] 0.1787913
## [1] "-----"
## [1] 27
## [1] 0.3935509 0.4261816
## [1] 2.006134

```

```

## [1] 0.6531575
## [1] 1.867613
## [1] 0.7895139
## [1] "-----"
## [1] 28
## [1] 0.03807238 0.24087713
## [1] 1.867613
## [1] 0.9261214
## [1] 2.320917
## [1] 0.4799001
## [1] "-----"
## [1] 29
## [1] -0.5836999 -0.7908060
## [1] 2.320917
## [1] 0.06857013
## [1] 2.000643
## [1] 0.3838398
## [1] "-----"
## [1] 30
## [1] 0.3267760 0.4677063
## [1] 2.000643
## [1] 0.08690105
## [1] 2.030101
## [1] 0.05790355
## [1] "-----"
## [1] 31
## [1] -0.1539356 -0.6006256
## [1] 2.030101
## [1] 1.731201
## [1] 2.9545
## [1] 0.8212449
## [1] "-----"
## [1] 32
## [1] 1.107649 1.003175
## [1] 2.9545
## [1] 2.94157
## [1] 2.453592
## [1] 3.434652
## [1] "-----"
## [1] 33
## [1] 0.5500618 -0.9637747
## [1] 2.453592
## [1] 0.6847785
## [1] 2.467699
## [1] 0.6708922
## [1] "-----"
## [1] 34
## [1] 0.1724955 1.1090033
## [1] 2.467699
## [1] 0.7103154
## [1] 2.498133
## [1] 0.6803562
## [1] "-----"
## [1] 35

```

```

## [1] -0.8427150 -0.7812451
## [1] 2.498133
## [1] 0.8292416
## [1] 2.82739
## [1] 0.5051293
## [1] "-----"
## [1] 36
## [1] 0.4027675 1.3478889
## [1] 2.82739
## [1] 1.443948
## [1] 2.122108
## [1] 2.13821
## [1] "-----"
## [1] 37
## [1] 0.5304885 -0.5357649
## [1] 2.122108
## [1] 0.5888236
## [1] 2.378572
## [1] 0.3363669
## [1] "-----"
## [1] 38
## [1] -1.0245104 0.1782372
## [1] 2.378572
## [1] 2.380773
## [1] 2.127631
## [1] 2.627793
## [1] "-----"
## [1] 39
## [1] -0.1250611 0.7509106
## [1] 2.127631
## [1] 0.746553
## [1] 1.894903
## [1] 0.9756447
## [1] "-----"
## [1] 40
## [1] 0.32531420 0.09067312
## [1] 1.894903
## [1] 0.09983113
## [1] 1.970985
## [1] 0.02493705
## [1] "-----"
## [1] 41
## [1] -0.515866767 0.009908177
## [1] 1.970985
## [1] 0.1612652
## [1] 2.06397
## [1] 0.06973318
## [1] "-----"
## [1] 42
## [1] 0.6183971 0.2641430
## [1] 2.06397
## [1] 0.6364244
## [1] 2.021594
## [1] 0.6781382

```



```

## [1] "-----"
## [1] 43
## [1] -0.4006648  0.4548651
## [1] 2.021594
## [1] 0.7464319
## [1] 2.496332
## [1] 0.2791119
## [1] "-----"
## [1] 44
## [1]  1.0450736 -0.4740584
## [1] 2.496332
## [1] 0.4461378
## [1] 2.90616
## [1] 0.04271389
## [1] "-----"
## [1] 45
## [1] -1.2272335  0.7940169
## [1] 2.90616
## [1] 0.4718792
## [1] 2.193072
## [1] 1.173825
## [1] "-----"
## [1] 46
## [1]  0.4148751 -0.7336677
## [1] 2.193072
## [1] 0.9751654
## [1] 2.304051
## [1] 0.8659206
## [1] "-----"
## [1] 47
## [1] -0.96460796  0.04334497
## [1] 2.304051
## [1] 0.06906312
## [1] 2.170219
## [1] 0.2008041
## [1] "-----"
## [1] 48
## [1]  0.7736858 -0.2570864
## [1] 2.170219
## [1] 1.935642
## [1] 2.252718
## [1] 1.854431
## [1] "-----"
## [1] 49
## [1] 0.3749303  0.8301265
## [1] 2.252718
## [1] 0.4421356
## [1] 2.047204
## [1] 0.6444384
## [1] "-----"
## [1] 50
## [1]  0.2555264 -0.5944417
## [1] 2.047204
## [1] 0.1046423

```

```

## [1] 1.882364
## [1] 0.2669074
## [1] "-----"
## [1] 51
## [1] -3.388897e-07 2.982838e-01
## [1] 1.882364
## [1] 0.3152105
## [1] 1.87181
## [1] 0.3255994
## [1] "-----"
## [1] 52
## [1] 0.1570216 0.2078698
## [1] 1.87181
## [1] 0.1083599
## [1] 1.893737
## [1] 0.08677525
## [1] "-----"
## [1] 53
## [1] -0.33374094 0.01836085
## [1] 1.893737
## [1] 1.902389
## [1] 2.349544
## [1] 1.453703
## [1] "-----"
## [1] 54
## [1] -0.4419574 0.9099494
## [1] 2.349544
## [1] 0.1796654
## [1] 2.46447
## [1] 0.06653506
## [1] "-----"
## [1] 55
## [1] 0.6770100 -0.8915402
## [1] 2.46447
## [1] 0.04348296
## [1] 2.18236
## [1] 0.3211852
## [1] "-----"
## [1] 56
## [1] -0.3704934 0.7427655
## [1] 2.18236
## [1] 1.059615
## [1] 2.211482
## [1] 1.030948
## [1] "-----"
## [1] 57
## [1] 0.86194706 0.06524456
## [1] 2.211482
## [1] 0.5345837
## [1] 1.841177
## [1] 0.8991028
## [1] "-----"
## [1] 58
## [1] -0.07615889 -0.02827246

```

```

## [1] 1.841177
## [1] 0.3244762
## [1] 1.983136
## [1] 0.1847353
## [1] "-----"
## [1] 59
## [1] 0.3649491 0.3966479
## [1] 1.983136
## [1] 0.3148525
## [1] 2.233078
## [1] 0.06881604
## [1] "-----"
## [1] 60
## [1] -0.4475745 -0.7681653
## [1] 2.233078
## [1] 0.01666302
## [1] 2.177191
## [1] 0.07167614
## [1] "-----"
## [1] 61
## [1] 0.428872 0.703347
## [1] 2.177191
## [1] 0.2170216
## [1] 2.052941
## [1] 0.3393308
## [1] "-----"
## [1] 62
## [1] 0.03857717 -0.65470505
## [1] 2.052941
## [1] 0.2097469
## [1] 1.928164
## [1] 0.3325742
## [1] "-----"
## [1] 63
## [1] 0.2900231 0.3105796
## [1] 1.928164
## [1] 0.3965749
## [1] 2.121967
## [1] 0.2057999
## [1] "-----"
## [1] 64
## [1] -0.05513896 -0.75175741
## [1] 2.121967
## [1] 1.014074
## [1] 2.268682
## [1] 0.8696517
## [1] "-----"
## [1] 65
## [1] 0.8580173 0.3541412
## [1] 2.268682
## [1] 0.1898349
## [1] 2.46011
## [1] 0.0013983
## [1] "-----"

```

```

## [1] 66
## [1] -1.0266797 -0.4363413
## [1] 2.46011
## [1] 0.6337586
## [1] 3.057003
## [1] 0.04619161
## [1] "-----"
## [1] 67
## [1] 1.3716976 0.7461218
## [1] 3.057003
## [1] 0.5158249
## [1] 2.505828
## [1] 1.058388
## [1] "-----"
## [1] 68
## [1] -0.6243030 -0.9727011
## [1] 2.505828
## [1] 3.217627
## [1] 4.067179
## [1] 1.680672
## [1] "-----"
## [1] 69
## [1] 2.0124825 0.6391543
## [1] 4.067179
## [1] 1.271894
## [1] 2.773366
## [1] 2.545491
## [1] "-----"
## [1] 70
## [1] -1.3117152 0.3877904
## [1] 2.773366
## [1] 1.199285
## [1] 3.881436
## [1] 0.1085288
## [1] "-----"
## [1] 71
## [1] 1.9729706 -0.4410263
## [1] 3.881436
## [1] 0.1412648
## [1] 2.816345
## [1] 1.189714
## [1] "-----"
## [1] 72
## [1] -1.3951284 0.1027238
## [1] 2.816345
## [1] 1.24369
## [1] 3.40411
## [1] 0.665109
## [1] "-----"
## [1] 73
## [1] 1.4933284 -0.9499664
## [1] 3.40411
## [1] 0.5101117
## [1] 3.845069

```

```

## [1] 0.07604291
## [1] "-----"
## [1] 74
## [1] -1.7913625 0.8974429
## [1] 3.845069
## [1] 3.158257
## [1] 2.119763
## [1] 4.856605
## [1] "-----"
## [1] 75
## [1] -0.06031181 -0.74842084
## [1] 2.119763
## [1] 1.5166
## [1] 2.414548
## [1] 1.22642
## [1] "-----"
## [1] 76
## [1] 1.0376304 0.2768861
## [1] 2.414548
## [1] 1.141066
## [1] 2.863466
## [1] 0.6991625
## [1] "-----"
## [1] 77
## [1] -0.8867342 -1.1246692
## [1] 2.863466
## [1] 0.1832956
## [1] 2.941489
## [1] 0.1064919
## [1] "-----"
## [1] 78
## [1] 0.7873435 1.2598866
## [1] 2.941489
## [1] 0.3349079
## [1] 3.247549
## [1] 0.03363019
## [1] "-----"
## [1] 79
## [1] -0.9669997 -1.3726818
## [1] 3.247549
## [1] 2.847579
## [1] 5.603051
## [1] 0.5288819
## [1] "-----"
## [1] 80
## [1] 1.197842 2.468911
## [1] 5.603051
## [1] 0.4049631
## [1] 4.768608
## [1] 1.226368
## [1] "-----"
## [1] 81
## [1] -0.5694511 -2.3531229
## [1] 4.768608

```

```

## [1] 0.1251706
## [1] 4.129337
## [1] 0.7544535
## [1] "-----"
## [1] 82
## [1] 0.7339028 2.0110459
## [1] 4.129337
## [1] 3.754442
## [1] 6.254204
## [1] 1.662776
## [1] "-----"
## [1] 83
## [1] -2.179148 -2.020883
## [1] 6.254204
## [1] 2.003201
## [1] 6.961766
## [1] 1.306694
## [1] "-----"
## [1] 84
## [1] 1.542931 2.804843
## [1] 6.961766
## [1] 1.8965
## [1] 6.735598
## [1] 2.119134
## [1] "-----"
## [1] 85
## [1] -2.383667 -2.028195
## [1] 6.735598
## [1] 1.070646
## [1] 7.036135
## [1] 0.7748056
## [1] "-----"
## [1] 86
## [1] 2.036584 2.499768
## [1] 7.036135
## [1] 1.490928
## [1] 8.050884
## [1] 0.492034
## [1] "-----"
## [1] 87
## [1] -2.607202 -2.372448
## [1] 8.050884
## [1] 0.2095162
## [1] 6.339836
## [1] 1.893829
## [1] "-----"
## [1] 88
## [1] 1.960717 2.271455
## [1] 6.339836
## [1] 0.7292661
## [1] 5.544725
## [1] 1.511954
## [1] "-----"
## [1] 89

```

```

## [1] -2.242326 -1.544561
## [1] 5.544725
## [1] 0.2184834
## [1] 4.391122
## [1] 1.354061
## [1] "-----"
## [1] 90
## [1] 1.609093 1.586603
## [1] 4.391122
## [1] 1.129699
## [1] 3.55924
## [1] 1.948584
## [1] "-----"
## [1] 91
## [1] -1.7808237 -0.5209531
## [1] 3.55924
## [1] 3.264715
## [1] 5.958934
## [1] 0.9025164
## [1] "-----"
## [1] 92
## [1] 2.8690272 -0.1039019
## [1] 5.958934
## [1] 1.245488
## [1] 6.372688
## [1] 0.8381981
## [1] "-----"
## [1] 93
## [1] -2.9490755 -0.6103901
## [1] 6.372688
## [1] 3.383865
## [1] 8.481201
## [1] 1.308297
## [1] "-----"
## [1] 94
## [1] 3.145314 1.842186
## [1] 8.481201
## [1] 2.102645
## [1] 8.855014
## [1] 1.734673
## [1] "-----"
## [1] 95
## [1] -2.588802 -2.707836
## [1] 8.855014
## [1] 1.587116
## [1] 4.040263
## [1] 6.326637
## [1] "-----"
## [1] 96
## [1] 1.741491 1.171316
## [1] 4.040263
## [1] 0.2553804
## [1] 2.655064
## [1] 1.618935

```

```

## [1] "-----"
## [1] 97
## [1] -1.1138890 -0.6273963
## [1] 2.655064
## [1] 0.1799835
## [1] 2.747833
## [1] 0.0886646
## [1] "-----"
## [1] 98
## [1] 1.2552902 0.4941233
## [1] 2.747833
## [1] 0.6095086
## [1] 3.127695
## [1] 0.2355815
## [1] "-----"
## [1] 99
## [1] -1.244763 -1.014988
## [1] 3.127695
## [1] 0.357531
## [1] 3.350717
## [1] 0.1379937
## [1] "-----"
## [1] 100
## [1] 1.157821 1.298126
## [1] 3.350717
## [1] 0.08404176
## [1] 3.180014
## [1] 0.2520778
## [1] "-----"
## [1] 101
## [1] -1.042482 -1.263925
## [1] 3.180014
## [1] 1.472615
## [1] 4.567967
## [1] 0.1063486
## [1] "-----"
## [1] 102
## [1] 1.616835 1.687016
## [1] 4.567967
## [1] 0.07843817
## [1] 3.992825
## [1] 0.644594
## [1] "-----"
## [1] 103
## [1] -1.331137 -1.593100
## [1] 3.992825
## [1] 1.815229
## [1] 5.785604
## [1] 0.05046186
## [1] "-----"
## [1] 104
## [1] 1.839369 2.124188
## [1] 5.785604
## [1] 0.5552223

```



```

## [1] 5.470968
## [1] 0.8649417
## [1] "-----"
## [1] 105
## [1] -1.358609 -2.328167
## [1] 5.470968
## [1] 0.300324
## [1] 4.19417
## [1] 1.557172
## [1] "-----"
## [1] 106
## [1] 0.6711992 2.0644799
## [1] 4.19417
## [1] 0.6736569
## [1] 2.408983
## [1] 2.43095
## [1] "-----"
## [1] 107
## [1] -0.4355421 -0.9759689
## [1] 2.408983
## [1] 0.6516147
## [1] 2.521856
## [1] 0.5405052
## [1] "-----"
## [1] 108
## [1] -0.2284059 1.1470785
## [1] 2.521856
## [1] 0.09967802
## [1] 2.339816
## [1] 0.2788738
## [1] "-----"
## [1] 109
## [1] 0.4493683 -0.8955145
## [1] 2.339816
## [1] 0.3286206
## [1] 2.668377
## [1] 0.005193131
## [1] "-----"
## [1] 110
## [1] -0.5215003 1.1785745
## [1] 2.668377
## [1] 0.3970841
## [1] 2.053351
## [1] 1.002501
## [1] "-----"
## [1] 111
## [1] 0.5024866 -0.4224398
## [1] 2.053351
## [1] 0.4014703
## [1] 2.363703
## [1] 0.09596721
## [1] "-----"
## [1] 112
## [1] -0.5783370 0.8468643

```

```

## [1] 2.363703
## [1] 0.7849788
## [1] 1.846274
## [1] 1.294323
## [1] "-----"
## [1] 113
## [1] 0.12898983 -0.01249422
## [1] 1.846274
## [1] 0.3771217
## [1] 2.01929
## [1] 0.2068092
## [1] "-----"
## [1] 114
## [1] -0.4639495 0.3841576
## [1] 2.01929
## [1] 0.8903798
## [1] 1.887758
## [1] 1.019856
## [1] "-----"
## [1] 115
## [1] -0.2045984 0.2406286
## [1] 1.887758
## [1] 0.5913802
## [1] 2.142324
## [1] 0.3407925
## [1] "-----"
## [1] 116
## [1] 0.78014877 0.01616355
## [1] 2.142324
## [1] 0.2130439
## [1] 1.880294
## [1] 0.4709792
## [1] "-----"
## [1] 117
## [1] -0.2576254 -0.1358809
## [1] 1.880294
## [1] 1.114605
## [1] 2.139633
## [1] 0.8593185
## [1] "-----"
## [1] 118
## [1] -0.5962927 0.4979437
## [1] 2.139633
## [1] 0.27812
## [1] 2.404629
## [1] 0.01726465
## [1] "-----"
## [1] 119
## [1] 0.7493874 -0.7562561
## [1] 2.404629
## [1] 0.654039
## [1] 2.889631
## [1] 0.1766158
## [1] "-----"

```

```

## [1] 120
## [1] -0.662774 1.290054
## [1] 2.889631
## [1] 2.414722
## [1] 4.812753
## [1] 0.5216483
## [1] "-----"
## [1] 121
## [1] 0.6699896 -2.3453924
## [1] 4.812753
## [1] 0.05310459
## [1] 4.164999
## [1] 0.6907377
## [1] "-----"
## [1] 122
## [1] -0.5710447 2.0804209
## [1] 4.164999
## [1] 0.5512223
## [1] 2.56085
## [1] 2.130306
## [1] "-----"
## [1] 123
## [1] 0.572725 -1.057323
## [1] 2.56085
## [1] 0.1333018
## [1] 2.083238
## [1] 0.6034517
## [1] "-----"
## [1] 124
## [1] -0.2130946 0.6673171
## [1] 2.083238
## [1] 0.145352
## [1] 2.224528
## [1] 0.006269752
## [1] "-----"
## [1] 125
## [1] 0.1872462 -0.8592090
## [1] 2.224528
## [1] 0.5738202
## [1] 2.635791
## [1] 0.1689825
## [1] "-----"
## [1] 126
## [1] 0.1569528 1.2534730
## [1] 2.635791
## [1] 3.337338
## [1] 3.905849
## [1] 2.087125
## [1] "-----"
## [1] 127
## [1] 1.322364 -1.545088
## [1] 3.905849
## [1] 0.3296079
## [1] 2.958417

```

```

## [1] 1.262236
## [1] "-----"
## [1] 128
## [1] -0.5966142 1.3730006
## [1] 2.958417
## [1] 0.03513755
## [1] 2.765365
## [1] 0.2251728
## [1] "-----"
## [1] 129
## [1] 0.5201113 -1.2587534
## [1] 2.765365
## [1] 3.285714
## [1] 2.850121
## [1] 3.202283
## [1] "-----"
## [1] 130
## [1] -1.4147481 -0.1515741
## [1] 2.850121
## [1] 1.266914
## [1] 3.054847
## [1] 1.065387
## [1] "-----"
## [1] 131
## [1] 1.131833 1.073729
## [1] 3.054847
## [1] 0.01481406
## [1] 2.524574
## [1] 0.5368015
## [1] "-----"
## [1] 132
## [1] -0.8097153 -0.8472042
## [1] 2.524574
## [1] 0.4582496
## [1] 2.504001
## [1] 0.4785007
## [1] "-----"
## [1] 133
## [1] 0.2823336 1.1191677
## [1] 2.504001
## [1] 0.2021239
## [1] 1.989579
## [1] 0.7085083
## [1] "-----"
## [1] 134
## [1] -0.1073484 -0.5402597
## [1] 1.989579
## [1] 1.815721
## [1] 2.175341
## [1] 1.632862
## [1] "-----"
## [1] 135
## [1] 0.5594852 -0.6015853
## [1] 2.175341

```

```

## [1] 1.075329
## [1] 2.153943
## [1] 1.096393
## [1] "-----"
## [1] 136
## [1] -0.7127238 -0.3523596
## [1] 2.153943
## [1] 2.577511
## [1] 2.120235
## [1] 2.610693
## [1] "-----"
## [1] 137
## [1] -0.4648326 -0.5904622
## [1] 2.120235
## [1] 2.65925
## [1] 3.669499
## [1] 1.134193
## [1] "-----"
## [1] 138
## [1] 1.6811509 0.9148631
## [1] 3.669499
## [1] 0.1392415
## [1] 2.59035
## [1] 1.201528
## [1] "-----"
## [1] 139
## [1] -1.0644114 -0.6098967
## [1] 2.59035
## [1] 0.6324825
## [1] 3.080778
## [1] 0.1497175
## [1] "-----"
## [1] 140
## [1] 1.119716 1.109972
## [1] 3.080778
## [1] 0.5523244
## [1] 2.044138
## [1] 1.572766
## [1] "-----"
## [1] 141
## [1] -0.4346212 -0.4728920
## [1] 2.044138
## [1] 1.251825
## [1] 2.90167
## [1] 0.4076916
## [1] "-----"
## [1] 142
## [1] 0.8678214 1.1723790
## [1] 2.90167
## [1] 0.1911418
## [1] 2.673144
## [1] 0.4160974
## [1] "-----"
## [1] 143

```

```

## [1] -1.0302552 -0.7804537
## [1] 2.673144
## [1] 0.09290125
## [1] 2.57333
## [1] 0.1911556
## [1] "-----"
## [1] 144
## [1] 1.0771649 0.5573344
## [1] 2.57333
## [1] 0.3985761
## [1] 2.311845
## [1] 0.6559752
## [1] "-----"
## [1] 145
## [1] -0.97072718 0.07499886
## [1] 2.311845
## [1] 0.3285827
## [1] 1.896164
## [1] 0.7377685
## [1] "-----"
## [1] 146
## [1] 0.3253533 0.1035361
## [1] 1.896164
## [1] 2.642204
## [1] 2.513355
## [1] 2.034658
## [1] "-----"
## [1] 147
## [1] 0.5586468 1.0192493
## [1] 2.513355
## [1] 0.7110594
## [1] 3.107163
## [1] 0.1265294
## [1] "-----"
## [1] 148
## [1] -1.05967 -1.18982
## [1] 3.107163
## [1] 0.3933101
## [1] 3.049345
## [1] 0.450225
## [1] "-----"
## [1] 149
## [1] 1.3504861 0.7740301
## [1] 3.049345
## [1] 0.3642126
## [1] 2.97728
## [1] 0.4351513
## [1] "-----"
## [1] 150
## [1] -1.004662 -1.126703
## [1] 2.97728
## [1] 0.1584916
## [1] 2.341926
## [1] 0.7839179

```

```

## [1] "-----"
## [1] 151
## [1] 0.8259592 0.5708674
## [1] 2.341926
## [1] 0.3445662
## [1] 2.51927
## [1] 0.1699934
## [1] "-----"
## [1] 152
## [1] -1.1310452 -0.2890029
## [1] 2.51927
## [1] 0.1872584
## [1] 2.02394
## [1] 0.6748489
## [1] "-----"
## [1] 153
## [1] 0.5466383 0.2707626
## [1] 2.02394
## [1] 1.407235
## [1] 2.686832
## [1] 0.7547005
## [1] "-----"
## [1] 154
## [1] -1.2471008 0.3776893
## [1] 2.686832
## [1] 0.6354291
## [1] 1.931492
## [1] 1.378966
## [1] "-----"
## [1] 155
## [1] 0.3304081 -0.2793945
## [1] 1.931492
## [1] 0.8562298
## [1] 1.932279
## [1] 0.8554558
## [1] "-----"
## [1] 156
## [1] 0.3119101 -0.3025152
## [1] 1.932279
## [1] 1.739799
## [1] 2.746123
## [1] 0.9386714
## [1] "-----"
## [1] 157
## [1] -0.07889869 1.34546144
## [1] 2.746123
## [1] 2.579698
## [1] 4.216289
## [1] 1.132503
## [1] "-----"
## [1] 158
## [1] 1.206179 -1.817129
## [1] 4.216289
## [1] 2.249835

```

```

## [1] 4.51077
## [1] 1.959954
## [1] "-----"
## [1] 159
## [1] -2.1192941 0.9243264
## [1] 4.51077
## [1] 0.9246836
## [1] 2.61456
## [1] 2.791266
## [1] "-----"
## [1] 160
## [1] 0.9014468 -0.8606735
## [1] 2.61456
## [1] 0.886562
## [1] 2.235656
## [1] 1.259545
## [1] "-----"
## [1] 161
## [1] 0.04545321 0.89078151
## [1] 2.235656
## [1] 0.4652954
## [1] 1.978868
## [1] 0.7180713
## [1] "-----"
## [1] 162
## [1] -0.4368748 -0.3018637
## [1] 1.978868
## [1] 0.4869716
## [1] 1.883886
## [1] 0.5804697
## [1] "-----"
## [1] 163
## [1] 0.09476719 -0.28815978
## [1] 1.883886
## [1] 1.226735
## [1] 2.126705
## [1] 0.9877094
## [1] "-----"
## [1] 164
## [1] 0.7045448 -0.2850845
## [1] 2.126705
## [1] 1.680072
## [1] 2.701788
## [1] 1.113975
## [1] "-----"
## [1] 165
## [1] -1.0909675 -0.7332201
## [1] 2.701788
## [1] 0.2298887
## [1] 2.573462
## [1] 0.3562093
## [1] "-----"
## [1] 166
## [1] 0.7309085 0.9679582

```



```

## [1] 2.573462
## [1] 1.451888
## [1] 2.486186
## [1] 1.537801
## [1] "-----"
## [1] 167
## [1] -1.13587673 0.08000608
## [1] 2.486186
## [1] 1.245681
## [1] 1.854259
## [1] 1.867734
## [1] "-----"
## [1] 168
## [1] 0.003177048 0.180978174
## [1] 1.854259
## [1] 0.2497886
## [1] 1.943556
## [1] 0.1618863
## [1] "-----"
## [1] 169
## [1] 0.4174225 -0.1926575
## [1] 1.943556
## [1] 0.2492422
## [1] 1.844598
## [1] 0.3466545
## [1] "-----"
## [1] 170
## [1] 0.08003727 0.08387683
## [1] 1.844598
## [1] 0.9591539
## [1] 2.181447
## [1] 0.6275679
## [1] "-----"
## [1] 171
## [1] 0.5611010 -0.6101685
## [1] 2.181447
## [1] 2.617755
## [1] 3.436445
## [1] 1.382366
## [1] "-----"
## [1] 172
## [1] -1.7803935 0.1653331
## [1] 3.436445
## [1] 0.5037672
## [1] 3.290732
## [1] 0.6472034
## [1] "-----"
## [1] 173
## [1] 1.5436873 -0.7230074
## [1] 3.290732
## [1] 1.476426
## [1] 3.848575
## [1] 0.927299
## [1] "-----"

```

```

## [1] 174
## [1] -2.0023361 -0.1097569
## [1] 3.848575
## [1] 1.049434
## [1] 4.888315
## [1] 0.02594022
## [1] "-----"
## [1] 175
## [1] 2.46978892 -0.03192679
## [1] 4.888315
## [1] 0.6354626
## [1] 2.724593
## [1] 2.765377
## [1] "-----"
## [1] 176
## [1] -1.3242102 0.1410661
## [1] 2.724593
## [1] 2.437604
## [1] 3.507606
## [1] 1.666825
## [1] "-----"
## [1] 177
## [1] 1.411578 1.160562
## [1] 3.507606
## [1] 0.1738316
## [1] 3.212911
## [1] 0.4639214
## [1] "-----"
## [1] 178
## [1] -1.057024 -1.277798
## [1] 3.212911
## [1] 2.511996
## [1] 4.777901
## [1] 0.9714591
## [1] "-----"
## [1] 179
## [1] 0.6097974 2.3469544
## [1] 4.777901
## [1] 0.8869658
## [1] 3.766746
## [1] 1.882321
## [1] "-----"
## [1] 180
## [1] -1.209955 -1.547174
## [1] 3.766746
## [1] 2.237053
## [1] 4.239979
## [1] 1.771214
## [1] "-----"
## [1] 181
## [1] 0.1306944 2.1879496
## [1] 4.239979
## [1] 3.521656
## [1] 2.20111

```

```

## [1] 5.528668
## [1] "-----"
## [1] 182
## [1] -0.7865411 -0.3283584
## [1] 2.20111
## [1] 1.03519
## [1] 3.027877
## [1] 0.2213415
## [1] "-----"
## [1] 183
## [1] 1.373038 0.703396
## [1] 3.027877
## [1] 4.026912
## [1] 4.590636
## [1] 2.488571
## [1] "-----"
## [1] 184
## [1] -2.2413645 0.6941207
## [1] 4.590636
## [1] 1.035527
## [1] 4.730458
## [1] 0.8978898
## [1] "-----"
## [1] 185
## [1] 1.951016 -1.406662
## [1] 4.730458
## [1] 0.1306695
## [1] 3.798645
## [1] 1.047923
## [1] "-----"
## [1] 186
## [1] -1.408793 1.391703
## [1] 3.798645
## [1] 0.1111079
## [1] 2.704439
## [1] 1.188217
## [1] "-----"
## [1] 187
## [1] 0.9054678 -0.9556420
## [1] 2.704439
## [1] 1.483329
## [1] 3.044205
## [1] 1.148872
## [1] "-----"
## [1] 188
## [1] -0.05978895 1.55212175
## [1] 3.044205
## [1] 0.29398
## [1] 3.272895
## [1] 0.0688633
## [1] "-----"
## [1] 189
## [1] 0.1993033 -1.6823540
## [1] 3.272895

```

```

## [1] 0.1431563
## [1] 2.870401
## [1] 0.5393613
## [1] "-----"
## [1] 190
## [1] 0.1506231 1.4291121
## [1] 2.870401
## [1] 0.9462586
## [1] 2.457687
## [1] 1.352524
## [1] "-----"
## [1] 191
## [1] -0.8331727 -0.7385419
## [1] 2.457687
## [1] 1.547767
## [1] 1.941343
## [1] 2.056044
## [1] "-----"
## [1] 192
## [1] -0.3398186 0.3024166
## [1] 1.941343
## [1] 0.3993765
## [1] 1.860026
## [1] 0.4794236
## [1] "-----"
## [1] 193
## [1] -0.008647772 0.210290957
## [1] 1.860026
## [1] 0.2149844
## [1] 1.988984
## [1] 0.08804063
## [1] "-----"
## [1] 194
## [1] -0.147859 -0.529483
## [1] 1.988984
## [1] 0.689519
## [1] 2.366662
## [1] 0.3177426
## [1] "-----"
## [1] 195
## [1] -0.3132911 0.9794991
## [1] 2.366662
## [1] 0.4616289
## [1] 1.991088
## [1] 0.8313347
## [1] "-----"
## [1] 196
## [1] 0.4865391 -0.2640100
## [1] 1.991088
## [1] 0.5338594
## [1] 2.243842
## [1] 0.2850542
## [1] "-----"
## [1] 197

```

```

## [1] -0.3528179  0.8291260
## [1] 2.243842
## [1] 2.140086
## [1] 1.971076
## [1] 2.408591
## [1] "-----"
## [1] 198
## [1] -0.116620  0.502789
## [1] 1.971076
## [1] 0.2870903
## [1] 2.015217
## [1] 0.2436381
## [1] "-----"
## [1] 199
## [1] -0.3529280 -0.4797109
## [1] 2.015217
## [1] 0.7218432
## [1] 2.442042
## [1] 0.3016879
## [1] "-----"
## [1] 200
## [1] 0.1409315  1.0901688
## [1] 2.442042
## [1] 0.0913047
## [1] 2.485066
## [1] 0.04895265
## [1] "-----"
## [1] 201
## [1] -0.1876755 -1.1221213
## [1] 2.485066
## [1] 1.467052
## [1] 3.683274
## [1] 0.2875657
## [1] "-----"
## [1] 202
## [1] 0.03433747  1.92083716
## [1] 3.683274
## [1] 0.397358
## [1] 3.730635
## [1] 0.3507377
## [1] "-----"
## [1] 203
## [1] -0.4282796 -1.8979177
## [1] 3.730635
## [1] 0.5114175
## [1] 2.43366
## [1] 1.788127
## [1] "-----"
## [1] 204
## [1] 0.5322581  0.9530305
## [1] 2.43366
## [1] 0.4233386
## [1] 1.925309
## [1] 0.9237469

```

```

## [1] "-----"
## [1] 205
## [1] -0.3543033 -0.2221087
## [1] 1.925309
## [1] 1.272845
## [1] 2.314834
## [1] 0.8894059
## [1] "-----"
## [1] 206
## [1] 0.7015602 -0.6795056
## [1] 2.314834
## [1] 0.3012454
## [1] 1.915627
## [1] 0.694215
## [1] "-----"
## [1] 207
## [1] -0.3743977 0.1238004
## [1] 1.915627
## [1] 0.0265332
## [1] 1.905685
## [1] 0.03631975
## [1] "-----"
## [1] 208
## [1] 0.2826111 -0.2361089
## [1] 1.905685
## [1] 0.7232087
## [1] 1.972838
## [1] 0.6571056
## [1] "-----"
## [1] 209
## [1] 0.4912498 0.1690995
## [1] 1.972838
## [1] 1.280884
## [1] 2.030021
## [1] 1.224594
## [1] "-----"
## [1] 210
## [1] 0.2565253 0.5643431
## [1] 2.030021
## [1] 2.602411
## [1] 2.212686
## [1] 2.4226
## [1] "-----"
## [1] 211
## [1] 0.4139927 0.7604127
## [1] 2.212686
## [1] 0.1495476
## [1] 2.246051
## [1] 0.1167036
## [1] "-----"
## [1] 212
## [1] -0.1597197 -0.8892905
## [1] 2.246051
## [1] 2.504527

```

```

## [1] 3.969926
## [1] 0.8075878
## [1] "-----"
## [1] 213
## [1] 0.3009119 2.0429267
## [1] 3.969926
## [1] 0.09859328
## [1] 3.555625
## [1] 0.5064203
## [1] "-----"
## [1] 214
## [1] -0.4608781 -1.7952960
## [1] 3.555625
## [1] 1.543811
## [1] 2.43629
## [1] 2.645657
## [1] "-----"
## [1] 215
## [1] -0.5524092 0.9442827
## [1] 2.43629
## [1] 3.230234
## [1] 4.28975
## [1] 1.405735
## [1] "-----"
## [1] 216
## [1] 1.928583 -1.088261
## [1] 4.28975
## [1] 0.2368117
## [1] 3.165141
## [1] 1.343848
## [1] "-----"
## [1] 217
## [1] -1.5615875 0.4647291
## [1] 3.165141
## [1] 0.2261916
## [1] 3.260639
## [1] 0.1321857
## [1] "-----"
## [1] 218
## [1] 1.5624071 -0.6359315
## [1] 3.260639
## [1] 0.4041029
## [1] 2.212
## [1] 1.436358
## [1] "-----"
## [1] 219
## [1] -0.8496690 0.1621957
## [1] 2.212
## [1] 1.575343
## [1] 3.379675
## [1] 0.4259122
## [1] "-----"
## [1] 220
## [1] 1.7048883 -0.4206559

```

```

## [1] 3.379675
## [1] 0.531889
## [1] 2.765811
## [1] 1.136162
## [1] "-----"
## [1] 221
## [1] -1.0520369 0.8654973
## [1] 2.765811
## [1] 0.722698
## [1] 1.990837
## [1] 1.485562
## [1] "-----"
## [1] 222
## [1] 0.55154527 -0.04145217
## [1] 1.990837
## [1] 0.479253
## [1] 2.368779
## [1] 0.107217
## [1] "-----"
## [1] 223
## [1] -1.02900920 0.05425166
## [1] 2.368779
## [1] 0.3000047
## [1] 2.672911
## [1] 0.0006243128
## [1] "-----"
## [1] 224
## [1] 1.29153467 -0.04479059
## [1] 2.672911
## [1] 0.5692459
## [1] 2.197437
## [1] 1.037291
## [1] "-----"
## [1] 225
## [1] -0.6517863 0.5424888
## [1] 2.197437
## [1] 0.8478065
## [1] 2.356517
## [1] 0.6912116
## [1] "-----"
## [1] 226
## [1] 0.007268309 -1.018443725
## [1] 2.356517
## [1] 0.660996
## [1] 2.246823
## [1] 0.7689768
## [1] "-----"
## [1] 227
## [1] -0.6623100 0.6158218
## [1] 2.246823
## [1] 0.2820571
## [1] 1.936572
## [1] 0.5874602
## [1] "-----"

```



```

## [1] 228
## [1] 0.44069967 -0.05633119
## [1] 1.936572
## [1] 0.3301396
## [1] 2.180157
## [1] 0.09036003
## [1] "-----"
## [1] 229
## [1] 0.44069967 -0.05633119
## [1] 1.936572
## [1] 0.7409361
## [1] 1.94403
## [1] 0.7335947
## [1] "-----"
## [1] 230
## [1] 0.2149763 -0.4075420
## [1] 1.94403
## [1] 4.904039
## [1] 2.993009
## [1] 3.87145
## [1] "-----"
## [1] 231
## [1] 0.2015544 -1.5065326
## [1] 2.993009
## [1] 0.07461016
## [1] 2.343365
## [1] 0.7141041
## [1] "-----"
## [1] 232
## [1] -0.2010867 0.9851597
## [1] 2.343365
## [1] 0.479346
## [1] 2.728683
## [1] 0.1000484
## [1] "-----"
## [1] 233
## [1] -0.06386564 -1.33324161
## [1] 2.728683
## [1] 1.411253
## [1] 1.939427
## [1] 2.188177
## [1] "-----"
## [1] 234
## [1] -0.4121826 0.1822232
## [1] 1.939427
## [1] 0.8066387
## [1] 2.111141
## [1] 0.6376076
## [1] "-----"
## [1] 235
## [1] 0.4213926 0.6074178
## [1] 2.111141
## [1] 0.6987816
## [1] 1.844265

```

```

## [1] 0.9614878
## [1] "-----"
## [1] 236
## [1] 0.04785518 0.10239976
## [1] 1.844265
## [1] 0.1814049
## [1] 1.897536
## [1] 0.1289665
## [1] "-----"
## [1] 237
## [1] 0.3176466 -0.1357128
## [1] 1.897536
## [1] 1.506074
## [1] 2.700251
## [1] 0.7159013
## [1] "-----"
## [1] 238
## [1] -1.1382776 0.6550362
## [1] 2.700251
## [1] 0.3274243
## [1] 2.88394
## [1] 0.146606
## [1] "-----"
## [1] 239
## [1] 1.0531879 -0.9914233
## [1] 2.88394
## [1] 1.477656
## [1] 3.682927
## [1] 0.6911528
## [1] "-----"
## [1] 240
## [1] -0.6515953 1.8070761
## [1] 3.682927
## [1] 1.30761
## [1] 4.991418
## [1] 0.01956408
## [1] "-----"
## [1] 241
## [1] 0.9255375 -2.3346226
## [1] 4.991418
## [1] 0.1535966
## [1] 4.344167
## [1] 0.7907341
## [1] "-----"
## [1] 242
## [1] -0.5748846 2.1638134
## [1] 4.344167
## [1] 0.7859363
## [1] 3.201185
## [1] 1.91106
## [1] "-----"
## [1] 243
## [1] -0.2780305 -1.6276714
## [1] 3.201185

```

```

## [1] 1.093168
## [1] 3.109471
## [1] 1.183449
## [1] "-----"
## [1] 244
## [1] -0.6479614 1.4571662
## [1] 3.109471
## [1] 0.4130593
## [1] 2.827874
## [1] 0.6902555
## [1] "-----"
## [1] 245
## [1] 1.0237897 -0.9653235
## [1] 2.827874
## [1] 0.8213959
## [1] 2.620423
## [1] 1.025606
## [1] "-----"
## [1] 246
## [1] -0.2085941 1.2335234
## [1] 2.620423
## [1] 0.07955409
## [1] 2.606622
## [1] 0.09313934
## [1] "-----"
## [1] 247
## [1] 0.2631273 -1.2117152
## [1] 2.606622
## [1] 0.7930549
## [1] 2.105418
## [1] 1.286428
## [1] "-----"
## [1] 248
## [1] 0.4342149 0.5886753
## [1] 2.105418
## [1] 0.9669283
## [1] 2.453361
## [1] 0.6244216
## [1] "-----"
## [1] 249
## [1] -1.1027829 -0.1218098
## [1] 2.453361
## [1] 0.5235294
## [1] 2.912241
## [1] 0.07181936
## [1] "-----"
## [1] 250
## [1] 1.4613459 -0.1148745
## [1] 2.912241
## [1] 0.1301329
## [1] 2.519344
## [1] 0.5168909
## [1] "-----"
## [1] 251

```

```

## [1] -1.1010712  0.3880415
## [1] 2.519344
## [1] 1.970941
## [1] 4.006866
## [1] 0.5066616
## [1] "-----"
## [1] 252
## [1] 2.0703991 -0.2267732
## [1] 4.006866
## [1] 0.2340723
## [1] 2.972094
## [1] 1.252676
## [1] "-----"
## [1] 253
## [1] -1.4943036 -0.1883884
## [1] 2.972094
## [1] 0.484619
## [1] 3.190153
## [1] 0.2699673
## [1] "-----"
## [1] 254
## [1] 1.508598 0.654739
## [1] 3.190153
## [1] 0.08555607
## [1] 2.418507
## [1] 0.8451446
## [1] "-----"
## [1] 255
## [1] -0.9804033 -0.4472914
## [1] 2.418507
## [1] 0.2068112
## [1] 2.124563
## [1] 0.4961627
## [1] "-----"
## [1] 256
## [1] 0.75686151 -0.02306717
## [1] 2.124563
## [1] 1.877827
## [1] 2.75777
## [1] 1.254514
## [1] "-----"
## [1] 257
## [1] -0.6771338 1.1752768
## [1] 2.75777
## [1] 0.309058
## [1] 2.223433
## [1] 0.8350457
## [1] "-----"
## [1] 258
## [1] 0.7160778 -0.5082762
## [1] 2.223433
## [1] 0.2235248
## [1] 1.89163
## [1] 0.5501436

```

```

## [1] "-----"
## [1] 259
## [1] -0.3076929  0.1132735
## [1] 1.89163
## [1] 0.6697011
## [1] 2.062866
## [1] 0.5011406
## [1] "-----"
## [1] 260
## [1] -0.1575929 -0.6520295
## [1] 2.062866
## [1] 0.002410327
## [1] 1.977347
## [1] 0.08659324
## [1] "-----"
## [1] 261
## [1] 0.08552655 0.52117646
## [1] 1.977347
## [1] 0.01329263
## [1] 1.96087
## [1] 0.02951219
## [1] "-----"
## [1] 262
## [1] -0.008209192 -0.495901481
## [1] 1.96087
## [1] 1.328292
## [1] 2.332076
## [1] 0.9628856
## [1] "-----"
## [1] 263
## [1] -0.9584806  0.2640334
## [1] 2.332076
## [1] 0.6875347
## [1] 1.846667
## [1] 1.16536
## [1] "-----"
## [1] 264
## [1] 0.12215788 0.05154488
## [1] 1.846667
## [1] 0.4268244
## [1] 1.969381
## [1] 0.3060276
## [1] "-----"
## [1] 265
## [1] 0.3241002 -0.3974507
## [1] 1.969381
## [1] 0.008635763
## [1] 1.907381
## [1] 0.06966691
## [1] "-----"
## [1] 266
## [1] -0.1825094  0.3251131
## [1] 1.907381
## [1] 0.6997504

```

```

## [1] 2.196803
## [1] 0.4148508
## [1] "-----"
## [1] 267
## [1] -0.3374557 -0.7771586
## [1] 2.196803
## [1] 0.7538573
## [1] 2.659894
## [1] 0.2980021
## [1] "-----"
## [1] 268
## [1] -0.05960348 1.28081271
## [1] 2.659894
## [1] 0.730152
## [1] 3.082801
## [1] 0.3138529
## [1] "-----"
## [1] 269
## [1] -0.5064044 -1.4944573
## [1] 3.082801
## [1] 0.3360967
## [1] 2.642344
## [1] 0.7696717
## [1] "-----"
## [1] 270
## [1] -0.07846676 1.26600817
## [1] 2.642344
## [1] 0.30326
## [1] 2.398488
## [1] 0.5433053
## [1] "-----"
## [1] 271
## [1] -0.4008221 -0.9800838
## [1] 2.398488
## [1] 2.90108
## [1] 3.660234
## [1] 1.659049
## [1] "-----"
## [1] 272
## [1] -0.7417717 1.7591158
## [1] 3.660234
## [1] 0.4532999
## [1] 2.721676
## [1] 1.377193
## [1] "-----"
## [1] 273
## [1] 0.9275090 -0.9525358
## [1] 2.721676
## [1] 0.2759491
## [1] 2.98278
## [1] 0.01892433
## [1] "-----"
## [1] 274
## [1] -1.084084 1.055731

```

```

## [1] 2.98278
## [1] 0.6399238
## [1] 3.132105
## [1] 0.4929319
## [1] "-----"
## [1] 275
## [1] 1.4969913 -0.5894689
## [1] 3.132105
## [1] 0.703331
## [1] 2.458882
## [1] 1.366035
## [1] "-----"
## [1] 276
## [1] -1.0914252 -0.2253899
## [1] 2.458882
## [1] 0.5039302
## [1] 2.468412
## [1] 0.4945493
## [1] "-----"
## [1] 277
## [1] 0.8100391 0.7777570
## [1] 2.468412
## [1] 1.638649
## [1] 2.578237
## [1] 1.530539
## [1] "-----"
## [1] 278
## [1] 0.2745415 -1.1854736
## [1] 2.578237
## [1] 2.27084
## [1] 4.327539
## [1] 0.548871
## [1] "-----"
## [1] 279
## [1] 0.2745415 -1.1854736
## [1] 2.578237
## [1] 3.462939
## [1] 3.582461
## [1] 2.474406
## [1] "-----"
## [1] 280
## [1] 1.305487 1.335991
## [1] 3.582461
## [1] 0.5529161
## [1] 4.082253
## [1] 0.06093342
## [1] "-----"
## [1] 281
## [1] -1.365380 -1.620028
## [1] 4.082253
## [1] 0.7737609
## [1] 2.92883
## [1] 1.909162
## [1] "-----"

```

```

## [1] 282
## [1] 0.3663056 1.4309879
## [1] 2.92883
## [1] 2.060389
## [1] 4.719764
## [1] 0.2974382
## [1] "-----"
## [1] 283
## [1] -0.4969279 -2.3487948
## [1] 4.719764
## [1] 3.573575
## [1] 3.156708
## [1] 5.112208
## [1] "-----"
## [1] 284
## [1] 1.4657098 0.6995402
## [1] 3.156708
## [1] 0.7411094
## [1] 3.705889
## [1] 0.2005097
## [1] "-----"
## [1] 285
## [1] -1.8902287 -0.4038047
## [1] 3.705889
## [1] 0.125395
## [1] 2.655767
## [1] 1.159108
## [1] "-----"
## [1] 286
## [1] 1.2681817 0.1658162
## [1] 2.655767
## [1] 0.06818532
## [1] 2.597566
## [1] 0.1254765
## [1] "-----"
## [1] 287
## [1] -1.23090690 -0.06516855
## [1] 2.597566
## [1] 0.96236
## [1] 2.427897
## [1] 1.129379
## [1] "-----"
## [1] 288
## [1] 0.7848654 -0.7510163
## [1] 2.427897
## [1] 0.4113869
## [1] 1.970132
## [1] 0.8619986
## [1] "-----"
## [1] 289
## [1] -0.09879984 0.50472688
## [1] 1.970132
## [1] 0.4444081
## [1] 2.089951

```



```

## [1] 0.3264621
## [1] "-----"
## [1] 290
## [1] -0.4698805 -0.5323150
## [1] 2.089951
## [1] 2.277112
## [1] 2.289878
## [1] 2.080308
## [1] "-----"
## [1] 291
## [1] -0.8934726 0.3251293
## [1] 2.289878
## [1] 0.1269477
## [1] 2.075801
## [1] 0.3376803
## [1] "-----"
## [1] 292
## [1] 0.5032842 -0.4717544
## [1] 2.075801
## [1] 1.094965
## [1] 2.381467
## [1] 0.7940749
## [1] "-----"
## [1] 293
## [1] 0.202597 1.022807
## [1] 2.381467
## [1] 0.7194526
## [1] 3.04887
## [1] 0.06247769
## [1] "-----"
## [1] 294
## [1] -0.3317576 -1.5205007
## [1] 3.04887
## [1] 0.1767708
## [1] 2.981213
## [1] 0.2433709
## [1] "-----"
## [1] 295
## [1] 0.05729633 1.51108842
## [1] 2.981213
## [1] 1.753473
## [1] 2.099426
## [1] 2.621482
## [1] "-----"
## [1] 296
## [1] -0.6653228 -0.2836261
## [1] 2.099426
## [1] 2.540757
## [1] 2.765443
## [1] 1.885147
## [1] "-----"
## [1] 297
## [1] 0.8170624 -1.0897438
## [1] 2.765443

```

```

## [1] 2.32355
## [1] 3.678663
## [1] 1.424599
## [1] "-----"
## [1] 298
## [1] -1.8686343 0.4356351
## [1] 3.678663
## [1] 1.954406
## [1] 5.05866
## [1] 0.5959713
## [1] "-----"
## [1] 299
## [1] 2.158282 -1.335435
## [1] 5.05866
## [1] 0.4602051
## [1] 4.810703
## [1] 0.704288
## [1] "-----"
## [1] 300
## [1] -2.2755278 0.8761421
## [1] 4.810703
## [1] 0.7561419
## [1] 2.921297
## [1] 2.616026
## [1] "-----"
## [1] 301
## [1] 1.1344409 -0.9380215
## [1] 2.921297
## [1] 1.904964
## [1] 4.58215
## [1] 0.2700622
## [1] "-----"
## [1] 302
## [1] -1.666695 1.646412
## [1] 4.58215
## [1] 2.877928
## [1] 7.303346
## [1] 0.1992504
## [1] "-----"
## [1] 303
## [1] 2.532123 -2.125862
## [1] 7.303346
## [1] 0.3015145
## [1] 6.70974
## [1] 0.8858458
## [1] "-----"
## [1] 304
## [1] -2.345388 2.059825
## [1] 6.70974
## [1] 0.1083954
## [1] 5.731266
## [1] 1.071581
## [1] "-----"
## [1] 305

```

```

## [1] 2.081352 -1.858696
## [1] 5.731266
## [1] 0.7841302
## [1] 6.323182
## [1] 0.201462
## [1] "-----"
## [1] 306
## [1] -2.244469 1.983172
## [1] 6.323182
## [1] 2.302362
## [1] 3.251432
## [1] 5.326116
## [1] "-----"
## [1] 307
## [1] 1.650051 -0.323176
## [1] 3.251432
## [1] 2.684609
## [1] 1.8832
## [1] 4.031462
## [1] "-----"
## [1] 308
## [1] 0.05658943 0.29570896
## [1] 1.8832
## [1] 0.6822878
## [1] 1.968673
## [1] 0.5981504
## [1] "-----"
## [1] 309
## [1] -0.3055010 0.4101965
## [1] 1.968673
## [1] 1.60162
## [1] 2.084631
## [1] 1.487474
## [1] "-----"
## [1] 310
## [1] -0.6611501 0.2374628
## [1] 2.084631
## [1] 3.887774
## [1] 3.573076
## [1] 2.422586
## [1] "-----"
## [1] 311
## [1] 1.393461 1.236392
## [1] 3.573076
## [1] 0.3043926
## [1] 2.499927
## [1] 1.360774
## [1] "-----"
## [1] 312
## [1] -0.6581464 -0.9438979
## [1] 2.499927
## [1] 0.002561475
## [1] 2.282434
## [1] 0.2166562

```

```

## [1] "-----"
## [1] 313
## [1] 0.5714814 0.7500151
## [1] 2.282434
## [1] 0.8468126
## [1] 1.842442
## [1] 1.27993
## [1] "-----"
## [1] 314
## [1] 0.08328190 -0.04684054
## [1] 1.842442
## [1] 0.1230041
## [1] 1.866269
## [1] 0.09954905
## [1] "-----"
## [1] 315
## [1] 0.05828256 -0.23105787
## [1] 1.866269
## [1] 0.2881093
## [1] 1.993758
## [1] 0.1626128
## [1] "-----"
## [1] 316
## [1] 0.3131930 0.4622463
## [1] 1.993758
## [1] 0.9647217
## [1] 1.912625
## [1] 1.044587
## [1] "-----"
## [1] 317
## [1] 0.1370124 0.3615579
## [1] 1.912625
## [1] 1.248364
## [1] 2.550355
## [1] 0.6205982
## [1] "-----"
## [1] 318
## [1] 0.2354654 -1.1702616
## [1] 2.550355
## [1] 0.04415741
## [1] 2.260066
## [1] 0.3299105
## [1] "-----"
## [1] 319
## [1] -0.3429813 0.8524919
## [1] 2.260066
## [1] 0.2455791
## [1] 2.19139
## [1] 0.3131823
## [1] "-----"
## [1] 320
## [1] 0.6607438 -0.5200418
## [1] 2.19139
## [1] 1.668755

```

```

## [1] 2.251192
## [1] 1.609887
## [1] "-----"
## [1] 321
## [1] 0.5074826 0.7543814
## [1] 2.251192
## [1] 0.8796137
## [1] 2.655564
## [1] 0.4815601
## [1] "-----"
## [1] 322
## [1] 0.01343126 -1.27874673
## [1] 2.655564
## [1] 0.5913047
## [1] 2.497322
## [1] 0.7470744
## [1] "-----"
## [1] 323
## [1] 0.6353030 0.9567023
## [1] 2.497322
## [1] 2.312855
## [1] 2.281555
## [1] 2.52525
## [1] "-----"
## [1] 324
## [1] 0.7572294 -0.5603200
## [1] 2.281555
## [1] 0.8353275
## [1] 2.857493
## [1] 0.2683883
## [1] "-----"
## [1] 325
## [1] -1.3784522 0.3729623
## [1] 2.857493
## [1] 0.3369622
## [1] 2.527281
## [1] 0.6620145
## [1] "-----"
## [1] 326
## [1] 0.9061000 -0.7468536
## [1] 2.527281
## [1] 1.533745
## [1] 2.060001
## [1] 1.993725
## [1] "-----"
## [1] 327
## [1] 0.3176027 0.5859826
## [1] 2.060001
## [1] 2.433461
## [1] 3.559424
## [1] 0.9574658
## [1] "-----"
## [1] 328
## [1] -0.9024677 -1.6213101

```

```

## [1] 3.559424
## [1] 0.7820213
## [1] 3.250641
## [1] 1.08598
## [1] "-----"
## [1] 329
## [1] 0.07895368 1.67907548
## [1] 3.250641
## [1] 2.765407
## [1] 3.932144
## [1] 2.094553
## [1] "-----"
## [1] 330
## [1] 1.327377 -1.557756
## [1] 3.932144
## [1] 0.03766731
## [1] 3.243821
## [1] 0.7152345
## [1] "-----"
## [1] 331
## [1] -1.206298 1.164789
## [1] 3.243821
## [1] 4.565116
## [1] 3.057787
## [1] 4.748243
## [1] "-----"
## [1] 332
## [1] -0.7881506 -1.3485692
## [1] 3.057787
## [1] 1.779235
## [1] 2.148611
## [1] 2.674205
## [1] "-----"
## [1] 333
## [1] -0.4142583 0.6707147
## [1] 2.148611
## [1] 3.638707
## [1] 3.719267
## [1] 2.092593
## [1] "-----"
## [1] 334
## [1] -0.6271225 -1.8356188
## [1] 3.719267
## [1] 0.6556289
## [1] 3.90441
## [1] 0.4733785
## [1] "-----"
## [1] 335
## [1] 1.162633 1.667738
## [1] 3.90441
## [1] 0.8336781
## [1] 2.214981
## [1] 2.496709
## [1] "-----"

```

```

## [1] 336
## [1] -0.4497541 -0.7429196
## [1] 2.214981
## [1] 0.7228184
## [1] 2.821822
## [1] 0.1254591
## [1] "-----"
## [1] 337
## [1] 0.5407266 1.2944131
## [1] 2.821822
## [1] 0.8233249
## [1] 2.61829
## [1] 1.023677
## [1] "-----"
## [1] 338
## [1] 0.3134564 -1.2093677
## [1] 2.61829
## [1] 1.791494
## [1] 2.150497
## [1] 2.251977
## [1] "-----"
## [1] 339
## [1] -0.79041394 -0.02205382
## [1] 2.150497
## [1] 0.02779172
## [1] 2.140102
## [1] 0.03802489
## [1] "-----"
## [1] 340
## [1] 0.77701095 0.02652051
## [1] 2.140102
## [1] 1.354539
## [1] 2.900435
## [1] 0.6060854
## [1] "-----"
## [1] 341
## [1] -1.2625569 0.7287432
## [1] 2.900435
## [1] 1.787699
## [1] 3.98208
## [1] 0.7229548
## [1] "-----"
## [1] 342
## [1] 1.173500 -1.706254
## [1] 3.98208
## [1] 0.469075
## [1] 2.442703
## [1] 1.984399
## [1] "-----"
## [1] 343
## [1] -0.6987726 0.8493344
## [1] 2.442703
## [1] 1.085369
## [1] 2.423034

```

```

## [1] 1.104731
## [1] "-----"
## [1] 344
## [1] -0.2359545 -1.0557647
## [1] 2.423034
## [1] 1.354755
## [1] 2.278823
## [1] 1.496712
## [1] "-----"
## [1] 345
## [1] -0.7515026 0.5631487
## [1] 2.278823
## [1] 0.1475491
## [1] 1.998881
## [1] 0.4231176
## [1] "-----"
## [1] 346
## [1] 0.2825240 -0.4921255
## [1] 1.998881
## [1] 2.721675
## [1] 2.304807
## [1] 2.420528
## [1] "-----"
## [1] 347
## [1] 0.7855125 -0.5628770
## [1] 2.304807
## [1] 0.182244
## [1] 2.410798
## [1] 0.07790964
## [1] "-----"
## [1] 348
## [1] -0.9903018 0.4063789
## [1] 2.410798
## [1] 1.244528
## [1] 1.937375
## [1] 1.710553
## [1] "-----"
## [1] 349
## [1] 0.1967915 0.4003368
## [1] 1.937375
## [1] 1.764893
## [1] 2.44273
## [1] 1.267434
## [1] "-----"
## [1] 350
## [1] -1.0295785 0.3868782
## [1] 2.44273
## [1] 2.131764
## [1] 2.943393
## [1] 1.638925
## [1] "-----"
## [1] 351
## [1] 0.3437038 -1.4466857
## [1] 2.943393

```



```

## [1] 0.1002874
## [1] 2.456692
## [1] 0.5793839
## [1] "-----"
## [1] 352
## [1] -0.4877552 0.9998621
## [1] 2.456692
## [1] 0.7726957
## [1] 2.736184
## [1] 0.4975709
## [1] "-----"
## [1] 353
## [1] 1.1309908 -0.7193559
## [1] 2.736184
## [1] 0.6119532
## [1] 3.326858
## [1] 0.03050851
## [1] "-----"
## [1] 354
## [1] -1.5429699 0.7727903
## [1] 3.326858
## [1] 0.5737972
## [1] 3.82412
## [1] 0.08430498
## [1] "-----"
## [1] 355
## [1] 1.653103 -1.113433
## [1] 3.82412
## [1] 0.0969149
## [1] 3.3002
## [1] 0.6126486
## [1] "-----"
## [1] 356
## [1] -1.5420875 0.7393314
## [1] 3.3002
## [1] 0.4813268
## [1] 2.486456
## [1] 1.282356
## [1] "-----"
## [1] 357
## [1] 1.13879179 -0.01762769
## [1] 2.486456
## [1] 0.6832596
## [1] 2.071058
## [1] 1.092167
## [1] "-----"
## [1] 358
## [1] -0.4543195 -0.5098591
## [1] 2.071058
## [1] 1.050202
## [1] 2.198042
## [1] 0.9252025
## [1] "-----"
## [1] 359

```

```

## [1] 0.770608 -0.355659
## [1] 2.198042
## [1] 2.886161
## [1] 4.06738
## [1] 1.046031
## [1] "-----"
## [1] 360
## [1] -2.0139274 0.6349029
## [1] 4.06738
## [1] 1.49646
## [1] 2.563708
## [1] 2.976637
## [1] "-----"
## [1] 361
## [1] 1.1357440 0.4021789
## [1] 2.563708
## [1] 2.661275
## [1] 4.083715
## [1] 1.165019
## [1] "-----"
## [1] 362
## [1] -1.352452 -1.631732
## [1] 4.083715
## [1] 5.263673
## [1] 1.865305
## [1] 7.44742
## [1] "-----"
## [1] 363
## [1] -0.1613862 -0.1697368
## [1] 1.865305
## [1] 0.8150579
## [1] 2.149853
## [1] 0.5349556
## [1] "-----"
## [1] 364
## [1] -0.4128344 0.6734394
## [1] 2.149853
## [1] 3.127563
## [1] 4.091185
## [1] 1.216565
## [1] "-----"
## [1] 365
## [1] 0.8534087 -1.9437875
## [1] 4.091185
## [1] 3.126014
## [1] 6.936381
## [1] 0.3252746
## [1] "-----"
## [1] 366
## [1] -1.503586 2.817133
## [1] 6.936381
## [1] 2.514104
## [1] 3.381008
## [1] 6.013924

```

```

## [1] "-----"
## [1] 367
## [1] -0.02887471 -1.75653866
## [1] 3.381008
## [1] 0.4228501
## [1] 2.667311
## [1] 1.125396
## [1] "-----"
## [1] 368
## [1] -0.4809629 1.1947978
## [1] 2.667311
## [1] 0.5392463
## [1] 2.163978
## [1] 1.034714
## [1] "-----"
## [1] 369
## [1] 0.6899335 -0.4197551
## [1] 2.163978
## [1] 2.713899
## [1] 3.887332
## [1] 1.017473
## [1] "-----"
## [1] 370
## [1] -1.489235 1.371528
## [1] 3.887332
## [1] 1.186415
## [1] 3.115775
## [1] 1.945917
## [1] "-----"
## [1] 371
## [1] 0.3928378 -1.5496690
## [1] 3.115775
## [1] 0.5470304
## [1] 2.693554
## [1] 0.9626543
## [1] "-----"
## [1] 372
## [1] -0.8770040 0.9706787
## [1] 2.693554
## [1] 2.200929
## [1] 2.856553
## [1] 2.040477
## [1] "-----"
## [1] 373
## [1] 1.403220 0.261389
## [1] 2.856553
## [1] 1.307501
## [1] 3.695624
## [1] 0.4815397
## [1] "-----"
## [1] 374
## [1] -1.8877702 0.3896378
## [1] 3.695624
## [1] 0.3763168

```

```

## [1] 3.89772
## [1] 0.1773787
## [1] "-----"
## [1] 375
## [1] 1.9284411 -0.6330881
## [1] 3.89772
## [1] 0.1571187
## [1] 2.689047
## [1] 1.346906
## [1] "-----"
## [1] 376
## [1] -1.2210790 0.4596799
## [1] 2.689047
## [1] 1.228183
## [1] 3.288942
## [1] 0.6376612
## [1] "-----"
## [1] 377
## [1] 1.101406 -1.299629
## [1] 3.288942
## [1] 2.835322
## [1] 5.657362
## [1] 0.5039092
## [1] "-----"
## [1] 378
## [1] -1.445186 2.355930
## [1] 5.657362
## [1] 0.8792628
## [1] 6.081641
## [1] 0.4616132
## [1] "-----"
## [1] 379
## [1] 1.122402 -2.688446
## [1] 6.081641
## [1] 1.421741
## [1] 4.766582
## [1] 2.716252
## [1] "-----"
## [1] 380
## [1] 0.07188925 2.41914061
## [1] 4.766582
## [1] 0.05811619
## [1] 3.372071
## [1] 1.430837
## [1] "-----"
## [1] 381
## [1] -0.001359318 -1.751681165
## [1] 3.372071
## [1] 0.5754482
## [1] 3.251269
## [1] 0.694363
## [1] "-----"
## [1] 382
## [1] 0.6245338 1.5610066

```

```

## [1] 3.251269
## [1] 1.469655
## [1] 1.891826
## [1] 2.807857
## [1] "-----"
## [1] 383
## [1] -0.1223169 -0.3048536
## [1] 1.891826
## [1] 0.8339395
## [1] 2.357052
## [1] 0.3759825
## [1] "-----"
## [1] 384
## [1] 0.06557202 1.01688239
## [1] 2.357052
## [1] 1.235525
## [1] 2.417832
## [1] 1.175695
## [1] "-----"
## [1] 385
## [1] 0.8691581 -0.6359831
## [1] 2.417832
## [1] 0.08800469
## [1] 2.027918
## [1] 0.4718268
## [1] "-----"
## [1] 386
## [1] -0.4912246 0.3725311
## [1] 2.027918
## [1] 0.2468159
## [1] 2.110997
## [1] 0.165035
## [1] "-----"
## [1] 387
## [1] 0.2520906 -0.6947586
## [1] 2.110997
## [1] 0.02337983
## [1] 2.063616
## [1] 0.07001968
## [1] "-----"
## [1] 388
## [1] -0.3295428 0.5855598
## [1] 2.063616
## [1] 1.587547
## [1] 2.989988
## [1] 0.6756497
## [1] "-----"
## [1] 389
## [1] 1.2655258 -0.8382518
## [1] 2.989988
## [1] 0.413344
## [1] 2.430844
## [1] 0.9637517
## [1] "-----"

```

```

## [1] 390
## [1] -0.5456280 0.9424559
## [1] 2.430844
## [1] 1.08081
## [1] 2.183469
## [1] 1.32432
## [1] "-----"
## [1] 391
## [1] 0.83089405 0.02826759
## [1] 2.183469
## [1] 4.055357
## [1] 4.641521
## [1] 1.635712
## [1] "-----"
## [1] 392
## [1] -2.3637441 0.1414304
## [1] 4.641521
## [1] 0.1213657
## [1] 3.490427
## [1] 1.254474
## [1] "-----"
## [1] 393
## [1] 1.810417 0.165806
## [1] 3.490427
## [1] 3.278125
## [1] 6.064227
## [1] 0.7445408
## [1] "-----"
## [1] 394
## [1] 1.810417 0.165806
## [1] 3.490427
## [1] 3.04717
## [1] 4.783841
## [1] 1.773966
## [1] "-----"
## [1] 395
## [1] -1.866633 -1.551648
## [1] 4.783841
## [1] 0.380877
## [1] 4.893715
## [1] 0.2727205
## [1] "-----"
## [1] 396
## [1] 1.855295 1.633877
## [1] 4.893715
## [1] 0.8524494
## [1] 3.307844
## [1] 2.413541
## [1] "-----"
## [1] 397
## [1] -0.7469623 -1.5433666
## [1] 3.307844
## [1] 0.4933961
## [1] 2.155215

```

```

## [1] 1.628015
## [1] "-----"
## [1] 398
## [1] 0.2701625 0.7494583
## [1] 2.155215
## [1] 1.758611
## [1] 3.361685
## [1] 0.5709923
## [1] "-----"
## [1] 399
## [1] -0.8820035 -1.5065477
## [1] 3.361685
## [1] 3.094741
## [1] 5.446467
## [1] 1.042534
## [1] "-----"
## [1] 400
## [1] 0.3698382 2.6609022
## [1] 5.446467
## [1] 0.2147846
## [1] 3.945487
## [1] 1.692312
## [1] "-----"
## [1] 401
## [1] 0.08347712 -2.05140235
## [1] 3.945487
## [1] 0.2419408
## [1] 3.013625
## [1] 1.159243
## [1] "-----"
## [1] 402
## [1] -0.4408092 1.4687352
## [1] 3.013625
## [1] 1.819224
## [1] 4.48762
## [1] 0.3682603
## [1] "-----"
## [1] 403
## [1] 0.1219208 -2.2988304
## [1] 4.48762
## [1] 1.689041
## [1] 2.122774
## [1] 4.016936
## [1] "-----"
## [1] 404
## [1] -0.06062071 0.75240882
## [1] 2.122774
## [1] 0.9237531
## [1] 2.277916
## [1] 0.7710356
## [1] "-----"
## [1] 405
## [1] -0.7617869 -0.5475014
## [1] 2.277916

```

```

## [1] 0.6830856
## [1] 2.042648
## [1] 0.9146767
## [1] "-----"
## [1] 406
## [1] 0.585848 -0.257536
## [1] 2.042648
## [1] 1.061755
## [1] 2.76579
## [1] 0.3499124
## [1] "-----"
## [1] 407
## [1] -1.3425904 0.2308173
## [1] 2.76579
## [1] 0.02744351
## [1] 2.598196
## [1] 0.1924191
## [1] "-----"
## [1] 408
## [1] 1.209157 -0.242024
## [1] 2.598196
## [1] 3.449674
## [1] 2.276981
## [1] 3.76587
## [1] "-----"
## [1] 409
## [1] 0.4716295 0.8097987
## [1] 2.276981
## [1] 0.04391667
## [1] 2.119193
## [1] 0.1992392
## [1] "-----"
## [1] 410
## [1] -0.2154602 -0.7184770
## [1] 2.119193
## [1] 1.135554
## [1] 2.796049
## [1] 0.4692743
## [1] "-----"
## [1] 411
## [1] -0.2835078 1.3549788
## [1] 2.796049
## [1] 0.7956187
## [1] 2.032139
## [1] 1.547593
## [1] "-----"
## [1] 412
## [1] -0.2959678 -0.5485686
## [1] 2.032139
## [1] 0.6597686
## [1] 1.893693
## [1] 0.796052
## [1] "-----"
## [1] 413

```



```

## [1] 0.2270698 -0.2450931
## [1] 1.893693
## [1] 0.1190741
## [1] 1.885944
## [1] 0.1267022
## [1] "-----"
## [1] 414
## [1] -0.30230833 -0.06886715
## [1] 1.885944
## [1] 1.657091
## [1] 2.725492
## [1] 0.830661
## [1] "-----"
## [1] 415
## [1] 1.33174272 0.04112243
## [1] 2.725492
## [1] 1.120926
## [1] 2.721919
## [1] 1.124443
## [1] "-----"
## [1] 416
## [1] -1.0139544 0.8602212
## [1] 2.721919
## [1] 0.7721151
## [1] 2.564712
## [1] 0.926866
## [1] "-----"
## [1] 417
## [1] 0.254321 -1.178554
## [1] 2.564712
## [1] 1.639962
## [1] 3.943062
## [1] 0.2831493
## [1] "-----"
## [1] 418
## [1] -0.3504377 2.0217722
## [1] 3.943062
## [1] 0.1834447
## [1] 3.799606
## [1] 0.3246589
## [1] "-----"
## [1] 419
## [1] 0.5005735 -1.9164771
## [1] 3.799606
## [1] 0.3167659
## [1] 3.237481
## [1] 0.8701077
## [1] "-----"
## [1] 420
## [1] 0.05499939 1.67217917
## [1] 3.237481
## [1] 0.3846137
## [1] 2.969748
## [1] 0.6481634

```

```

## [1] "-----"
## [1] 421
## [1] 0.4736796 -1.4280650
## [1] 2.969748
## [1] 5.735873
## [1] 2.409613
## [1] 6.287255
## [1] "-----"
## [1] 422
## [1] 1.0238535 -0.3085393
## [1] 2.409613
## [1] 0.03355976
## [1] 2.259629
## [1] 0.1812007
## [1] "-----"
## [1] 423
## [1] -0.9105808 0.1197760
## [1] 2.259629
## [1] 0.03801729
## [1] 2.240288
## [1] 0.05705637
## [1] "-----"
## [1] 424
## [1] 0.89479977 -0.06445479
## [1] 2.240288
## [1] 1.431279
## [1] 2.565645
## [1] 1.111005
## [1] "-----"
## [1] 425
## [1] -0.7311839 -0.9596386
## [1] 2.565645
## [1] 4.430061
## [1] 2.185522
## [1] 4.804244
## [1] "-----"
## [1] 426
## [1] -0.6962060 -0.4588986
## [1] 2.185522
## [1] 1.344059
## [1] 2.84179
## [1] 0.6980458
## [1] "-----"
## [1] 427
## [1] 1.4122376 -0.1158034
## [1] 2.84179
## [1] 0.1975464
## [1] 2.411659
## [1] 0.6209563
## [1] "-----"
## [1] 428
## [1] -1.0369105 -0.2690365
## [1] 2.411659
## [1] 2.744359

```

```

## [1] 3.102679
## [1] 2.064136
## [1] "-----"
## [1] 429
## [1] 1.086711 -1.161319
## [1] 3.102679
## [1] 1.008354
## [1] 2.178361
## [1] 1.918229
## [1] "-----"
## [1] 430
## [1] -0.82054654 0.08758202
## [1] 2.178361
## [1] 2.494409
## [1] 3.4005
## [1] 1.291366
## [1] "-----"
## [1] 431
## [1] 1.456630 1.001736
## [1] 3.4005
## [1] 0.8773558
## [1] 2.097805
## [1] 2.159696
## [1] "-----"
## [1] 432
## [1] -0.7005532 -0.1705326
## [1] 2.097805
## [1] 0.1268381
## [1] 1.877207
## [1] 0.3439898
## [1] "-----"
## [1] 433
## [1] 0.27624707 0.04844216
## [1] 1.877207
## [1] 0.4288673
## [1] 1.961513
## [1] 0.3458783
## [1] "-----"
## [1] 434
## [1] 0.1040892 -0.4862478
## [1] 1.961513
## [1] 0.4542248
## [1] 2.032798
## [1] 0.3840532
## [1] "-----"
## [1] 435
## [1] 0.4860731 0.3918868
## [1] 2.032798
## [1] 0.7409088
## [1] 2.568168
## [1] 0.2139039
## [1] "-----"
## [1] 436
## [1] -1.0879371 -0.5262846

```

```

## [1] 2.568168
## [1] 1.869456
## [1] 2.715373
## [1] 1.724551
## [1] "-----"
## [1] 437
## [1] 1.120861 -0.706160
## [1] 2.715373
## [1] 1.51098
## [1] 3.702282
## [1] 0.5394917
## [1] "-----"
## [1] 438
## [1] -1.907147 0.302654
## [1] 3.702282
## [1] 0.7725329
## [1] 2.331029
## [1] 2.12236
## [1] "-----"
## [1] 439
## [1] 0.8457109 -0.5206504
## [1] 2.331029
## [1] 1.615707
## [1] 1.972157
## [1] 1.968972
## [1] "-----"
## [1] 440
## [1] -0.1275543 -0.5022837
## [1] 1.972157
## [1] 0.1880871
## [1] 2.143924
## [1] 0.0190039
## [1] "-----"
## [1] 441
## [1] 0.2368129 0.7456627
## [1] 2.143924
## [1] 0.02211227
## [1] 2.058127
## [1] 0.1065687
## [1] "-----"
## [1] 442
## [1] -0.07942054 -0.65893220
## [1] 2.058127
## [1] 1.485282
## [1] 2.281062
## [1] 1.26583
## [1] "-----"
## [1] 443
## [1] 0.941420827 -0.009840368
## [1] 2.281062
## [1] 0.8946143
## [1] 1.846133
## [1] 1.322748
## [1] "-----"

```

```

## [1] 444
## [1] 0.03338541 0.12408615
## [1] 1.846133
## [1] 0.03482576
## [1] 1.858956
## [1] 0.02220333
## [1] "-----"
## [1] 445
## [1] -0.18438140 -0.09033841
## [1] 1.858956
## [1] 2.153531
## [1] 2.452082
## [1] 1.569672
## [1] "-----"
## [1] 446
## [1] -1.0795159 0.2511089
## [1] 2.452082
## [1] 0.4862289
## [1] 2.120769
## [1] 0.8123657
## [1] "-----"
## [1] 447
## [1] 0.6652204 0.3510909
## [1] 2.120769
## [1] 0.7276039
## [1] 2.698266
## [1] 0.1591297
## [1] "-----"
## [1] 448
## [1] -1.0442239 -0.7939615
## [1] 2.698266
## [1] 2.303775
## [1] 2.486183
## [1] 2.512544
## [1] "-----"
## [1] 449
## [1] -0.3651948 1.0785382
## [1] 2.486183
## [1] 1.626251
## [1] 1.91747
## [1] 2.186078
## [1] "-----"
## [1] 450
## [1] -0.39692725 -0.04043539
## [1] 1.91747
## [1] 0.8616334
## [1] 2.449155
## [1] 0.3382557
## [1] "-----"
## [1] 451
## [1] 1.10368461 0.06661082
## [1] 2.449155
## [1] 1.969306
## [1] 2.616108

```

```

## [1] 1.804962
## [1] "-----"
## [1] 452
## [1] -0.5955997 1.0962315
## [1] 2.616108
## [1] 2.990351
## [1] 3.308633
## [1] 2.308648
## [1] "-----"
## [1] 453
## [1] 1.7123717 -0.0964068
## [1] 3.308633
## [1] 0.3644936
## [1] 2.216544
## [1] 1.439518
## [1] "-----"
## [1] 454
## [1] -0.86900703 0.04648788
## [1] 2.216544
## [1] 1.867603
## [1] 2.85231
## [1] 1.24177
## [1] "-----"
## [1] 455
## [1] 0.782862 -1.189955
## [1] 2.85231
## [1] 1.293988
## [1] 2.294127
## [1] 1.843449
## [1] "-----"
## [1] 456
## [1] 0.3296409 0.8965694
## [1] 2.294127
## [1] 0.3178708
## [1] 2.595958
## [1] 0.02075583
## [1] "-----"
## [1] 457
## [1] -0.2839171 -1.1981456
## [1] 2.595958
## [1] 0.203236
## [1] 2.08559
## [1] 0.7056295
## [1] "-----"
## [1] 458
## [1] -0.04798797 0.70222714
## [1] 2.08559
## [1] 1.880576
## [1] 3.303634
## [1] 0.6815645
## [1] "-----"
## [1] 459
## [1] -0.04798797 0.70222714
## [1] 2.08559

```

```

## [1] 0.6204532
## [1] 2.038309
## [1] 0.6669952
## [1] "-----"
## [1] 460
## [1] -0.5654525 -0.2848291
## [1] 2.038309
## [1] 0.5770397
## [1] 1.895883
## [1] 0.7172408
## [1] "-----"
## [1] 461
## [1] -0.1845594 0.2862674
## [1] 1.895883
## [1] 0.8494268
## [1] 1.983061
## [1] 0.7636111
## [1] "-----"
## [1] 462
## [1] 0.02160111 0.53842397
## [1] 1.983061
## [1] 0.01100424
## [1] 1.974213
## [1] 0.01971312
## [1] "-----"
## [1] 463
## [1] -0.01260466 -0.52202860
## [1] 1.974213
## [1] 1.82132
## [1] 2.183735
## [1] 1.615072
## [1] "-----"
## [1] 464
## [1] -0.6646305 -0.4999819
## [1] 2.183735
## [1] 0.6209045
## [1] 1.93403
## [1] 0.866708
## [1] "-----"
## [1] 465
## [1] 0.3657738 -0.2418986
## [1] 1.93403
## [1] 2.157251
## [1] 2.480802
## [1] 1.619022
## [1] "-----"
## [1] 466
## [1] 0.7727381 0.8298952
## [1] 2.480802
## [1] 0.786517
## [1] 1.855441
## [1] 1.402107
## [1] "-----"
## [1] 467

```

```

## [1] -0.17553580 -0.06568381
## [1] 1.855441
## [1] 2.176653
## [1] 2.795413
## [1] 1.251368
## [1] "-----"
## [1] 468
## [1] 1.38136075 -0.08315477
## [1] 2.795413
## [1] 0.7325019
## [1] 3.524152
## [1] 0.01514956
## [1] "-----"
## [1] 469
## [1] -1.83563756 0.05463233
## [1] 3.524152
## [1] 0.09904664
## [1] 2.593022
## [1] 1.015627
## [1] "-----"
## [1] 470
## [1] 1.222990 -0.120769
## [1] 2.593022
## [1] 1.013037
## [1] 1.847499
## [1] 1.746912
## [1] "-----"
## [1] 471
## [1] -0.13672909 0.02341714
## [1] 1.847499
## [1] 0.6764871
## [1] 2.123485
## [1] 0.404813
## [1] "-----"
## [1] 472
## [1] 0.5441884 0.5244759
## [1] 2.123485
## [1] 0.2744402
## [1] 2.111768
## [1] 0.285974
## [1] "-----"
## [1] 473
## [1] -0.1198638 -0.7303526
## [1] 2.111768
## [1] 0.3549081
## [1] 2.439672
## [1] 0.03212812
## [1] "-----"
## [1] 474
## [1] 0.2442194 1.0695542
## [1] 2.439672
## [1] 2.935049
## [1] 2.359877
## [1] 3.013598

```



```

## [1] "-----"
## [1] 475
## [1] 1.01912526 -0.07337044
## [1] 2.359877
## [1] 2.011786
## [1] 2.963401
## [1] 1.417692
## [1] "-----"
## [1] 476
## [1] -0.8170355 1.2583721
## [1] 2.963401
## [1] 0.1185768
## [1] 2.835757
## [1] 0.2442264
## [1] "-----"
## [1] 477
## [1] 0.9467507 -1.0485334
## [1] 2.835757
## [1] 0.8791492
## [1] 2.288293
## [1] 1.418058
## [1] "-----"
## [1] 478
## [1] -0.94631165 0.07298527
## [1] 2.288293
## [1] 0.5757011
## [1] 2.654388
## [1] 0.2153262
## [1] "-----"
## [1] 479
## [1] 1.1403332 -0.5767693
## [1] 2.654388
## [1] 1.707279
## [1] 2.712565
## [1] 1.650011
## [1] "-----"
## [1] 480
## [1] -1.1732572 -0.6106097
## [1] 2.712565
## [1] 2.302302
## [1] 2.813342
## [1] 2.2031
## [1] "-----"
## [1] 481
## [1] 0.03487202 1.39632133
## [1] 2.813342
## [1] 2.120128
## [1] 3.665028
## [1] 1.281749
## [1] "-----"
## [1] 482
## [1] -1.205634 -1.483492
## [1] 3.665028
## [1] 0.9635027

```

```

## [1] 4.638718
## [1] 0.005026507
## [1] "-----"
## [1] 483
## [1] 1.434599 1.882447
## [1] 4.638718
## [1] 0.3498355
## [1] 4.730912
## [1] 0.2590825
## [1] "-----"
## [1] 484
## [1] -1.465799 -1.907224
## [1] 4.730912
## [1] 0.500733
## [1] 3.756307
## [1] 1.460109
## [1] "-----"
## [1] 485
## [1] 0.6662311 1.8420088
## [1] 3.756307
## [1] 0.1296904
## [1] 2.69247
## [1] 1.176906
## [1] "-----"
## [1] 486
## [1] -0.321385 -1.267240
## [1] 2.69247
## [1] 0.7053087
## [1] 2.343119
## [1] 1.0492
## [1] "-----"
## [1] 487
## [1] 0.8186186 0.5833933
## [1] 2.343119
## [1] 0.08659331
## [1] 2.113617
## [1] 0.3125095
## [1] "-----"
## [1] 488
## [1] -0.4441684 -0.5951422
## [1] 2.113617
## [1] 1.009434
## [1] 2.076115
## [1] 1.04635
## [1] "-----"
## [1] 489
## [1] 0.6041777 -0.3338336
## [1] 2.076115
## [1] 0.6835948
## [1] 2.031959
## [1] 0.727061
## [1] "-----"
## [1] 490
## [1] -0.4513527 -0.4294695

```

```

## [1] 2.031959
## [1] 1.006712
## [1] 2.476647
## [1] 0.5689721
## [1] "-----"
## [1] 491
## [1] 1.13015112 -0.01728729
## [1] 2.476647
## [1] 0.7046452
## [1] 1.994182
## [1] 1.179572
## [1] "-----"
## [1] 492
## [1] -0.3432040 0.4413856
## [1] 1.994182
## [1] 0.01680789
## [1] 1.994269
## [1] 0.01672243
## [1] "-----"
## [1] 493
## [1] 0.3521259 -0.4345012
## [1] 1.994269
## [1] 1.173296
## [1] 1.984805
## [1] 1.182611
## [1] "-----"
## [1] 494
## [1] -0.0609379 -0.5386493
## [1] 1.984805
## [1] 0.1709515
## [1] 2.00644
## [1] 0.1496553
## [1] "-----"
## [1] 495
## [1] 0.3984788 0.4223029
## [1] 2.00644
## [1] 0.1521027
## [1] 2.150173
## [1] 0.01061481
## [1] "-----"
## [1] 496
## [1] -0.4757678 -0.6310606
## [1] 2.150173
## [1] 0.03918415
## [1] 2.040666
## [1] 0.1469804
## [1] "-----"
## [1] 497
## [1] 0.5026826 0.3910090
## [1] 2.040666
## [1] 1.884211
## [1] 3.178355
## [1] 0.7642979
## [1] "-----"

```

```

## [1] 498
## [1] -1.5399051 -0.5564607
## [1] 3.178355
## [1] 0.1016253
## [1] 2.944013
## [1] 0.332306
## [1] "-----"
## [1] 499
## [1] 1.4586697 0.2907824
## [1] 2.944013
## [1] 0.03073281
## [1] 2.605823
## [1] 0.3636386
## [1] "-----"
## [1] 500
## [1] -1.1788860 -0.3822555
## [1] 2.605823
## [1] 1.216641
## [1] 3.692762
## [1] 0.1466861
## [1] "-----"
## [1] 501
## [1] 1.8666281 0.4748355
## [1] 3.692762
## [1] 0.4486361
## [1] 4.077969
## [1] 0.06944755
## [1] "-----"
## [1] 502
## [1] -2.0564950 -0.5010113
## [1] 4.077969
## [1] 2.211148
## [1] 2.416796
## [1] 3.846365
## [1] "-----"
## [1] 503
## [1] 0.8947699 -0.5976828
## [1] 2.416796
## [1] 0.7692606
## [1] 2.609933
## [1] 0.579141
## [1] "-----"
## [1] 504
## [1] -0.4328605 1.1647937
## [1] 2.609933
## [1] 1.364517
## [1] 2.337566
## [1] 1.632629
## [1] "-----"
## [1] 505
## [1] -0.6264159 -0.7790893
## [1] 2.337566
## [1] 0.9409439
## [1] 2.329637

```

```

## [1] 0.948749
## [1] "-----"
## [1] 506
## [1] 0.99118096 -0.03285437
## [1] 2.329637
## [1] 0.3944787
## [1] 1.947619
## [1] 0.770527
## [1] "-----"
## [1] 507
## [1] -0.3498918 0.3115451
## [1] 1.947619
## [1] 0.5545678
## [1] 2.28815
## [1] 0.2193578
## [1] "-----"
## [1] 508
## [1] 0.9111959 -0.2650815
## [1] 2.28815
## [1] 2.092214
## [1] 1.943461
## [1] 2.431517
## [1] "-----"
## [1] 509
## [1] 0.4477439 -0.1034123
## [1] 1.943461
## [1] 0.7277148
## [1] 1.937109
## [1] 0.7339684
## [1] "-----"
## [1] 510
## [1] 0.1605949 -0.4155384
## [1] 1.937109
## [1] 0.7988366
## [1] 2.246015
## [1] 0.494757
## [1] "-----"
## [1] 511
## [1] 0.5006018 0.7521126
## [1] 2.246015
## [1] 1.809151
## [1] 3.040196
## [1] 1.027379
## [1] "-----"
## [1] 512
## [1] -1.5109620 -0.3487571
## [1] 3.040196
## [1] 0.7841708
## [1] 2.033162
## [1] 1.77547
## [1] "-----"
## [1] 513
## [1] 0.6059739 -0.1528568
## [1] 2.033162

```

```

## [1] 0.0851081
## [1] 1.994468
## [1] 0.1231978
## [1] "-----"
## [1] 514
## [1] -0.5474038 -0.1163187
## [1] 1.994468
## [1] 0.2192151
## [1] 2.195002
## [1] 0.02181427
## [1] "-----"
## [1] 515
## [1] 0.8346438 0.1327366
## [1] 2.195002
## [1] 1.00323
## [1] 2.928631
## [1] 0.2810637
## [1] "-----"
## [1] 516
## [1] -1.4645113 0.1916092
## [1] 2.928631
## [1] 2.314011
## [1] 3.921273
## [1] 1.336879
## [1] "-----"
## [1] 517
## [1] 1.7927640 0.9761093
## [1] 3.921273
## [1] 0.7137668
## [1] 2.549202
## [1] 2.064399
## [1] "-----"
## [1] 518
## [1] -0.7440637 -0.9322118
## [1] 2.549202
## [1] 0.7479548
## [1] 2.712219
## [1] 0.5874848
## [1] "-----"
## [1] 519
## [1] 0.1347726 1.3154924
## [1] 2.712219
## [1] 0.4290586
## [1] 2.471429
## [1] 0.6660861
## [1] "-----"
## [1] 520
## [1] 0.444796 -1.034051
## [1] 2.471429
## [1] 0.3394001
## [1] 2.44936
## [1] 0.3611246
## [1] "-----"
## [1] 521

```

```

## [1] -0.8380401  0.7215637
## [1] 2.44936
## [1] 0.9314444
## [1] 2.842436
## [1] 0.54451
## [1] "-----"
## [1] 522
## [1] 1.4017391 -0.2103454
## [1] 2.842436
## [1] 0.7226879
## [1] 3.16101
## [1] 0.4090919
## [1] "-----"
## [1] 523
## [1] -1.3949144  0.8369463
## [1] 3.16101
## [1] 0.4339919
## [1] 3.478565
## [1] 0.1213983
## [1] "-----"
## [1] 524
## [1] 1.388370 -1.163532
## [1] 3.478565
## [1] 0.3201498
## [1] 3.700534
## [1] 0.1016497
## [1] "-----"
## [1] 525
## [1] -1.418989  1.308351
## [1] 3.700534
## [1] 1.359383
## [1] 4.287552
## [1] 0.7815372
## [1] "-----"
## [1] 526
## [1] 2.0813932 -0.7530948
## [1] 4.287552
## [1] 0.5817101
## [1] 2.493905
## [1] 2.347331
## [1] "-----"
## [1] 527
## [1] -1.1025762  0.3104538
## [1] 2.493905
## [1] 0.4304355
## [1] 2.162378
## [1] 0.7567829
## [1] "-----"
## [1] 528
## [1] 0.4915045 -0.6382979
## [1] 2.162378
## [1] 0.1737912
## [1] 1.892169
## [1] 0.4397778

```

```

## [1] "-----"
## [1] 529
## [1] -0.2740137  0.1830304
## [1] 1.892169
## [1] 0.4653617
## [1] 2.040061
## [1] 0.3197807
## [1] "-----"
## [1] 530
## [1] -0.09778645 -0.62833511
## [1] 2.040061
## [1] 0.2974328
## [1] 2.238852
## [1] 0.1017481
## [1] "-----"
## [1] 531
## [1] 0.4563455  0.7705178
## [1] 2.238852
## [1] 2.463297
## [1] 2.078055
## [1] 2.621581
## [1] "-----"
## [1] 532
## [1] 0.6554511  0.2252540
## [1] 2.078055
## [1] 1.261696
## [1] 2.733837
## [1] 0.6161605
## [1] "-----"
## [1] 533
## [1] -0.7593282 -1.1024252
## [1] 2.733837
## [1] 0.964609
## [1] 2.891552
## [1] 0.8093584
## [1] "-----"
## [1] 534
## [1] 1.3556327  0.5192402
## [1] 2.891552
## [1] 0.105136
## [1] 2.766025
## [1] 0.2287018
## [1] "-----"
## [1] 535
## [1] -1.1826160 -0.6765468
## [1] 2.766025
## [1] 0.6219327
## [1] 2.771291
## [1] 0.6167494
## [1] "-----"
## [1] 536
## [1] 0.7113706  1.1665244
## [1] 2.771291
## [1] 0.04795037

```



```

## [1] 2.32242
## [1] 0.4898072
## [1] "-----"
## [1] 537
## [1] -0.6241623 -0.7612539
## [1] 2.32242
## [1] 1.930316
## [1] 2.991959
## [1] 1.271238
## [1] "-----"
## [1] 538
## [1] -0.2740996 1.4943339
## [1] 2.991959
## [1] 0.06263983
## [1] 2.849068
## [1] 0.203298
## [1] "-----"
## [1] 539
## [1] 0.1799151 -1.4106783
## [1] 2.849068
## [1] 0.01967503
## [1] 2.37455
## [1] 0.4867789
## [1] "-----"
## [1] 540
## [1] -0.08649439 1.03240742
## [1] 2.37455
## [1] 1.738553
## [1] 2.502846
## [1] 1.612261
## [1] "-----"
## [1] 541
## [1] 1.0889787 -0.3795569
## [1] 2.502846
## [1] 0.9959069
## [1] 1.846267
## [1] 1.642227
## [1] "-----"
## [1] 542
## [1] -0.05403373 0.11772844
## [1] 1.846267
## [1] 0.2941766
## [1] 1.994983
## [1] 0.147784
## [1] "-----"
## [1] 543
## [1] 0.1323154 -0.5447063
## [1] 1.994983
## [1] 1.531515
## [1] 2.256353
## [1] 1.27423
## [1] "-----"
## [1] 544
## [1] 0.9012898 0.1569328

```

```

## [1] 2.256353
## [1] 3.480046
## [1] 4.406501
## [1] 1.363493
## [1] "-----"
## [1] 545
## [1] -2.2487248 0.2836997
## [1] 4.406501
## [1] 2.530171
## [1] 1.957126
## [1] 4.941275
## [1] "-----"
## [1] 546
## [1] 0.48804432 0.01759869
## [1] 1.957126
## [1] 0.1084069
## [1] 2.000311
## [1] 0.06589664
## [1] "-----"
## [1] 547
## [1] -0.5199159 0.2335690
## [1] 2.000311
## [1] 0.4292177
## [1] 2.232223
## [1] 0.2009287
## [1] "-----"
## [1] 548
## [1] 0.8801832 0.1181934
## [1] 2.232223
## [1] 0.02941727
## [1] 2.157427
## [1] 0.1030443
## [1] "-----"
## [1] 549
## [1] -0.79923379 0.01805684
## [1] 2.157427
## [1] 0.389386
## [1] 2.3173
## [1] 0.2320114
## [1] "-----"
## [1] 550
## [1] 0.8392520 -0.5044818
## [1] 2.3173
## [1] 0.3378807
## [1] 1.959246
## [1] 0.6903406
## [1] "-----"
## [1] 551
## [1] -0.1866726 0.4559500
## [1] 1.959246
## [1] 0.01525488
## [1] 1.921349
## [1] 0.05255941
## [1] "-----"

```

```

## [1] 552
## [1] 0.05303167 -0.40513124
## [1] 1.921349
## [1] 0.07834544
## [1] 1.913978
## [1] 0.08560131
## [1] "-----"
## [1] 553
## [1] 0.1936475 0.3386772
## [1] 1.913978
## [1] 1.342889
## [1] 2.063356
## [1] 1.195846
## [1] "-----"
## [1] 554
## [1] 0.1902885 0.6440088
## [1] 2.063356
## [1] 0.191751
## [1] 1.917552
## [1] 0.3352766
## [1] "-----"
## [1] 555
## [1] 0.1797368 -0.3564325
## [1] 1.917552
## [1] 0.2007175
## [1] 1.884729
## [1] 0.2330275
## [1] "-----"
## [1] 556
## [1] -0.3004974 -0.0583524
## [1] 1.884729
## [1] 1.850524
## [1] 2.796287
## [1] 0.9532091
## [1] "-----"
## [1] 557
## [1] 1.3782488 -0.1313368
## [1] 2.796287
## [1] 1.54435
## [1] 2.233129
## [1] 2.098708
## [1] "-----"
## [1] 558
## [1] -0.4892260 -0.7424024
## [1] 2.233129
## [1] 1.055377
## [1] 2.481545
## [1] 0.810842
## [1] "-----"
## [1] 559
## [1] 1.1269395 0.1316954
## [1] 2.481545
## [1] 1.779361
## [1] 2.292295

```

```

## [1] 1.965654
## [1] "-----"
## [1] 560
## [1] -0.3626084  0.8816746
## [1] 2.292295
## [1] 0.5598353
## [1] 1.870204
## [1] 0.9753309
## [1] "-----"
## [1] 561
## [1] 0.24164316 -0.07913264
## [1] 1.870204
## [1] 0.357666
## [1] 1.914389
## [1] 0.3141708
## [1] "-----"
## [1] 562
## [1] 0.02848015 -0.39014541
## [1] 1.914389
## [1] 0.2865236
## [1] 1.933937
## [1] 0.2672814
## [1] "-----"
## [1] 563
## [1] -0.4251609  0.1065743
## [1] 1.933937
## [1] 0.3351574
## [1] 1.848555
## [1] 0.4192048
## [1] "-----"
## [1] 564
## [1] -0.14366637 -0.02677249
## [1] 1.848555
## [1] 1.140171
## [1] 2.196424
## [1] 0.7977379
## [1] "-----"
## [1] 565
## [1] -0.4925448  0.6888343
## [1] 2.196424
## [1] 0.3579725
## [1] 1.957918
## [1] 0.5927513
## [1] "-----"
## [1] 566
## [1] 0.48668499 -0.05674447
## [1] 1.957918
## [1] 0.06564947
## [1] 1.884379
## [1] 0.1380393
## [1] "-----"
## [1] 567
## [1] -0.2346425  0.1948007
## [1] 1.884379

```

```

## [1] 0.5006409
## [1] 1.934851
## [1] 0.4509579
## [1] "-----"
## [1] 568
## [1] 0.08432998 0.43224537
## [1] 1.934851
## [1] 1.20082
## [1] 2.005479
## [1] 1.131295
## [1] "-----"
## [1] 569
## [1] -0.03395598 0.57797186
## [1] 2.005479
## [1] 1.874242
## [1] 3.150047
## [1] 0.7475579
## [1] "-----"
## [1] 570
## [1] 0.2664238 -1.5979234
## [1] 3.150047
## [1] 2.292368
## [1] 5.017614
## [1] 0.4539827
## [1] "-----"
## [1] 571
## [1] -0.9439526 2.3384668
## [1] 5.017614
## [1] 0.0492955
## [1] 3.780004
## [1] 1.267567
## [1] "-----"
## [1] 572
## [1] 0.8973722 -1.7547017
## [1] 3.780004
## [1] 0.3766551
## [1] 4.054522
## [1] 0.1064266
## [1] "-----"
## [1] 573
## [1] -0.9645013 1.8716377
## [1] 4.054522
## [1] 3.131832
## [1] 2.519455
## [1] 4.642914
## [1] "-----"
## [1] 574
## [1] -0.6261516 -0.9854388
## [1] 2.519455
## [1] 1.482835
## [1] 3.753078
## [1] 0.2684869
## [1] "-----"
## [1] 575

```

```

## [1] 0.8483982 1.7636957
## [1] 3.753078
## [1] 0.4365424
## [1] 3.103946
## [1] 1.075532
## [1] "-----"
## [1] 576
## [1] -1.144718 -1.105333
## [1] 3.103946
## [1] 0.03744759
## [1] 2.763386
## [1] 0.372687
## [1] "-----"
## [1] 577
## [1] 0.8707406 1.0453841
## [1] 2.763386
## [1] 0.896266
## [1] 1.932681
## [1] 1.713991
## [1] "-----"
## [1] 578
## [1] -0.42608361 -0.08977556
## [1] 1.932681
## [1] 2.090764
## [1] 2.604571
## [1] 1.429371
## [1] "-----"
## [1] 579
## [1] -0.02549814 1.23803794
## [1] 2.604571
## [1] 1.79158
## [1] 3.444555
## [1] 0.964721
## [1] "-----"
## [1] 580
## [1] -0.9987667 -1.4885635
## [1] 3.444555
## [1] 1.360719
## [1] 4.668941
## [1] 0.1554644
## [1] "-----"
## [1] 581
## [1] 0.9780139 2.1692432
## [1] 4.668941
## [1] 1.622121
## [1] 5.700883
## [1] 0.6063027
## [1] "-----"
## [1] 582
## [1] -1.797231 -2.120371
## [1] 5.700883
## [1] 1.128898
## [1] 5.632486
## [1] 1.196227

```

```

## [1] "-----"
## [1] 583
## [1] 1.088332 2.530761
## [1] 5.632486
## [1] 0.2554818
## [1] 4.934794
## [1] 0.9422719
## [1] "-----"
## [1] 584
## [1] -1.294328 -2.125688
## [1] 4.934794
## [1] 0.3508823
## [1] 3.921962
## [1] 1.347889
## [1] "-----"
## [1] 585
## [1] 1.456716 1.430436
## [1] 3.921962
## [1] 0.08227872
## [1] 3.321883
## [1] 0.6729818
## [1] "-----"
## [1] 586
## [1] -1.053765 -1.362934
## [1] 3.321883
## [1] 1.5918
## [1] 2.61469
## [1] 2.287942
## [1] "-----"
## [1] 587
## [1] -0.210355 1.228567
## [1] 2.61469
## [1] 1.15425
## [1] 1.853856
## [1] 1.903197
## [1] "-----"
## [1] 588
## [1] 0.15952342 -0.08068325
## [1] 1.853856
## [1] 0.3718983
## [1] 2.01106
## [1] 0.21715
## [1] "-----"
## [1] 589
## [1] -0.5267328 -0.2625249
## [1] 2.01106
## [1] 0.04885275
## [1] 2.051214
## [1] 0.009327071
## [1] "-----"
## [1] 590
## [1] 0.6094171 0.2351251
## [1] 2.051214
## [1] 0.583911

```

```

## [1] 2.283117
## [1] 0.3556311
## [1] "-----"
## [1] 591
## [1] -0.8875471 0.3205306
## [1] 2.283117
## [1] 2.688806
## [1] 2.224072
## [1] 2.746929
## [1] "-----"
## [1] 592
## [1] -0.08497424 0.87473899
## [1] 2.224072
## [1] 0.3092937
## [1] 1.998479
## [1] 0.531361
## [1] "-----"
## [1] 593
## [1] 0.4148084 -0.3861846
## [1] 1.998479
## [1] 1.450714
## [1] 2.430882
## [1] 1.025067
## [1] "-----"
## [1] 594
## [1] -0.9788712 -0.4773069
## [1] 2.430882
## [1] 0.2501303
## [1] 2.557306
## [1] 0.1256818
## [1] "-----"
## [1] 595
## [1] 1.1787267 0.2224003
## [1] 2.557306
## [1] 0.1168187
## [1] 2.121747
## [1] 0.5455728
## [1] "-----"
## [1] 596
## [1] -0.75275427 0.03316871
## [1] 2.121747
## [1] 0.3376125
## [1] 1.993019
## [1] 0.464329
## [1] "-----"
## [1] 597
## [1] 0.3410353 -0.4404296
## [1] 1.993019
## [1] 1.1231
## [1] 2.562281
## [1] 0.5627317
## [1] "-----"
## [1] 598
## [1] 0.01199217 1.20360495

```



```

## [1] 2.562281
## [1] 1.080679
## [1] 3.421838
## [1] 0.2345535
## [1] "-----"
## [1] 599
## [1] 0.4388914 -1.7249046
## [1] 3.421838
## [1] 0.3262997
## [1] 2.459748
## [1] 1.273357
## [1] "-----"
## [1] 600
## [1] -0.5714590 0.9576935
## [1] 2.459748
## [1] 0.09456937
## [1] 2.507777
## [1] 0.0472907
## [1] "-----"
## [1] 601
## [1] 0.5799947 -1.0017019
## [1] 2.507777
## [1] 1.435647
## [1] 2.484563
## [1] 1.458499
## [1] "-----"
## [1] 602
## [1] -1.13633618 0.04594851
## [1] 2.484563
## [1] 1.704256
## [1] 1.89062
## [1] 2.288918
## [1] "-----"
## [1] 603
## [1] -0.1382825 0.2938780
## [1] 1.89062
## [1] 1.225164
## [1] 2.237393
## [1] 0.8838091
## [1] "-----"
## [1] 604
## [1] 0.8017278 0.3953035
## [1] 2.237393
## [1] 0.09032562
## [1] 2.127155
## [1] 0.1988409
## [1] "-----"
## [1] 605
## [1] -0.5306382 -0.5449586
## [1] 2.127155
## [1] 1.53478
## [1] 2.010938
## [1] 1.649181
## [1] "-----"

```

```

## [1] 606
## [1] 0.1451771 -0.5701284
## [1] 2.010938
## [1] 0.743069
## [1] 1.907717
## [1] 0.8446773
## [1] "-----"
## [1] 607
## [1] -0.2756393 -0.2523954
## [1] 1.907717
## [1] 1.302628
## [1] 2.582606
## [1] 0.6382846
## [1] "-----"
## [1] 608
## [1] 1.1814745 0.3059028
## [1] 2.582606
## [1] 0.001953538
## [1] 2.323303
## [1] 0.2572051
## [1] "-----"
## [1] 609
## [1] -0.9625329 -0.2106716
## [1] 2.323303
## [1] 0.3916717
## [1] 2.711917
## [1] 0.009129597
## [1] "-----"
## [1] 610
## [1] 1.2959742 0.2617845
## [1] 2.711917
## [1] 0.08915162
## [1] 2.2858
## [1] 0.508611
## [1] "-----"
## [1] 611
## [1] -0.8633813 -0.3878378
## [1] 2.2858
## [1] 1.072117
## [1] 1.97513
## [1] 1.377933
## [1] "-----"
## [1] 612
## [1] -0.1603365 0.4987964
## [1] 1.97513
## [1] 0.06589818
## [1] 1.867712
## [1] 0.1716375
## [1] "-----"
## [1] 613
## [1] -0.01967187 -0.24348125
## [1] 1.867712
## [1] 1.367885
## [1] 2.154144

```

```

## [1] 1.085929
## [1] "-----"
## [1] 614
## [1] -0.2176972 -0.7649453
## [1] 2.154144
## [1] 0.819699
## [1] 2.24661
## [1] 0.7286777
## [1] "-----"
## [1] 615
## [1] -0.5868945 0.6877648
## [1] 2.24661
## [1] 0.2743799
## [1] 2.070455
## [1] 0.4477825
## [1] "-----"
## [1] 616
## [1] 0.04805986 -0.68032763
## [1] 2.070455
## [1] 0.328647
## [1] 2.300453
## [1] 0.1022428
## [1] "-----"
## [1] 617
## [1] 0.2667056 0.9241317
## [1] 2.300453
## [1] 0.1779974
## [1] 2.477527
## [1] 0.003689886
## [1] "-----"
## [1] 618
## [1] -0.3168703 -1.0857684
## [1] 2.477527
## [1] 2.829511
## [1] 3.927472
## [1] 1.402221
## [1] "-----"
## [1] 619
## [1] 1.631793 1.231439
## [1] 3.927472
## [1] 0.8657589
## [1] 2.559121
## [1] 2.212729
## [1] "-----"
## [1] 620
## [1] -1.18149 -0.21580
## [1] 2.559121
## [1] 0.7086414
## [1] 3.168767
## [1] 0.1085212
## [1] "-----"
## [1] 621
## [1] 1.5127246 0.6111014
## [1] 3.168767

```

```

## [1] 2.793858
## [1] 4.805899
## [1] 1.182307
## [1] "-----"
## [1] 622
## [1] -2.424101 0.244497
## [1] 4.805899
## [1] 2.050004
## [1] 5.777009
## [1] 1.094067
## [1] "-----"
## [1] 623
## [1] 2.7044285 0.7512195
## [1] 5.777009
## [1] 0.3945284
## [1] 5.67655
## [1] 0.4934183
## [1] "-----"
## [1] 624
## [1] -2.7079947 -0.5866088
## [1] 5.67655
## [1] 0.1043994
## [1] 4.969406
## [1] 0.8004941
## [1] "-----"
## [1] 625
## [1] 2.4399261 0.5566129
## [1] 4.969406
## [1] 4.255516
## [1] 3.799888
## [1] 5.406761
## [1] "-----"
## [1] 626
## [1] -0.849378 -1.789575
## [1] 3.799888
## [1] 1.889815
## [1] 4.077144
## [1] 1.61689
## [1] "-----"
## [1] 627
## [1] -0.274658 2.098356
## [1] 4.077144
## [1] 0.001679117
## [1] 3.283081
## [1] 0.7833353
## [1] "-----"
## [1] 628
## [1] 0.2547392 -1.6809268
## [1] 3.283081
## [1] 0.04084354
## [1] 2.874952
## [1] 0.4425949
## [1] "-----"
## [1] 629

```

```

## [1] -0.3716417  1.3914140
## [1] 2.874952
## [1] 0.1582138
## [1] 2.927451
## [1] 0.1065358
## [1] "-----"
## [1] 630
## [1] 0.5026116 -1.3879944
## [1] 2.927451
## [1] 1.30108
## [1] 3.732179
## [1] 0.5089251
## [1] "-----"
## [1] 631
## [1] 0.09188446 1.94426375
## [1] 3.732179
## [1] 1.054769
## [1] 2.814077
## [1] 1.958526
## [1] "-----"
## [1] 632
## [1] -0.8243774 -1.1281854
## [1] 2.814077
## [1] 1.165256
## [1] 3.619865
## [1] 0.3720585
## [1] "-----"
## [1] 633
## [1] 0.531753 1.811413
## [1] 3.619865
## [1] 0.5840186
## [1] 2.93049
## [1] 1.262622
## [1] "-----"
## [1] 634
## [1] 0.2180816 -1.4620763
## [1] 2.93049
## [1] 2.612158
## [1] 2.723557
## [1] 2.815858
## [1] "-----"
## [1] 635
## [1] 1.1148079 0.7270233
## [1] 2.723557
## [1] 1.14811
## [1] 3.000679
## [1] 0.8753174
## [1] "-----"
## [1] 636
## [1] -0.550426 -1.422194
## [1] 3.000679
## [1] 1.420179
## [1] 2.157062
## [1] 2.250615

```

```

## [1] "-----"
## [1] 637
## [1] 0.7751783 0.1935663
## [1] 2.157062
## [1] 0.8365741
## [1] 2.279141
## [1] 0.7164027
## [1] "-----"
## [1] 638
## [1] -0.7123011 0.6124984
## [1] 2.279141
## [1] 0.158257
## [1] 2.25518
## [1] 0.1818433
## [1] "-----"
## [1] 639
## [1] 0.4387409 -0.8013190
## [1] 2.25518
## [1] 2.314414
## [1] 2.407753
## [1] 2.164225
## [1] "-----"
## [1] 640
## [1] 0.9278169 0.5281166
## [1] 2.407753
## [1] 0.3072521
## [1] 2.239415
## [1] 0.4729598
## [1] "-----"
## [1] 641
## [1] -0.4409266 -0.7801659
## [1] 2.239415
## [1] 0.6246802
## [1] 2.22003
## [1] 0.6437622
## [1] "-----"
## [1] 642
## [1] -0.2829793 0.8271807
## [1] 2.22003
## [1] 1.270536
## [1] 2.99021
## [1] 0.5123891
## [1] "-----"
## [1] 643
## [1] -0.2332071 -1.5000935
## [1] 2.99021
## [1] 0.4244858
## [1] 2.288147
## [1] 1.115579
## [1] "-----"
## [1] 644
## [1] -0.2747441 0.9083260
## [1] 2.288147
## [1] 2.195346

```

```

## [1] 3.864207
## [1] 0.6439124
## [1] "-----"
## [1] 645
## [1] 0.4322111 -1.9661771
## [1] 3.864207
## [1] 3.135729
## [1] 6.29894
## [1] 0.739038
## [1] "-----"
## [1] 646
## [1] -1.420590 2.627556
## [1] 6.29894
## [1] 0.7233522
## [1] 5.874125
## [1] 1.14153
## [1] "-----"
## [1] 647
## [1] 1.862139 -2.145911
## [1] 5.874125
## [1] 1.702964
## [1] 3.728559
## [1] 3.815006
## [1] "-----"
## [1] 648
## [1] -0.4094019 1.9009877
## [1] 3.728559
## [1] 0.5295689
## [1] 2.315546
## [1] 1.920504
## [1] "-----"
## [1] 649
## [1] 0.06405547 -0.97531232
## [1] 2.315546
## [1] 2.14428
## [1] 3.878477
## [1] 0.6057702
## [1] "-----"
## [1] 650
## [1] 0.04285444 2.01974315
## [1] 3.878477
## [1] 0.8953953
## [1] 4.76014
## [1] 0.02750741
## [1] "-----"
## [1] 651
## [1] 0.09398545 -2.41571798
## [1] 4.76014
## [1] 0.07775891
## [1] 3.761474
## [1] 1.060821
## [1] "-----"
## [1] 652
## [1] -0.3113048 1.9365646

```

```

## [1] 3.761474
## [1] 2.59937
## [1] 5.232379
## [1] 1.151447
## [1] "-----"
## [1] 653
## [1] -0.7364399 -2.4993321
## [1] 5.232379
## [1] 1.302023
## [1] 4.1845
## [1] 2.333529
## [1] "-----"
## [1] 654
## [1] -0.3640201 2.1355879
## [1] 4.1845
## [1] 0.08052637
## [1] 3.433966
## [1] 0.8193332
## [1] "-----"
## [1] 655
## [1] 0.06245777 -1.78557484
## [1] 3.433966
## [1] 0.3163477
## [1] 3.502333
## [1] 0.249049
## [1] "-----"
## [1] 656
## [1] 0.2484343 1.8075378
## [1] 3.502333
## [1] 0.6950879
## [1] 2.583603
## [1] 1.599463
## [1] "-----"
## [1] 657
## [1] 0.4317644 -1.1423800
## [1] 2.583603
## [1] 0.6158759
## [1] 2.902251
## [1] 0.3022067
## [1] "-----"
## [1] 658
## [1] 0.03972038 1.45848248
## [1] 2.902251
## [1] 0.2803228
## [1] 2.579479
## [1] 0.5980522
## [1] "-----"
## [1] 659
## [1] -0.4764681 -1.1207951
## [1] 2.579479
## [1] 1.052577
## [1] 2.192122
## [1] 1.433881
## [1] "-----"

```



```

## [1] 660
## [1] 0.8270051 0.1566929
## [1] 2.192122
## [1] 0.4292218
## [1] 1.884187
## [1] 0.7323456
## [1] "-----"
## [1] 661
## [1] -0.2231443 0.2069446
## [1] 1.884187
## [1] 0.119383
## [1] 1.972286
## [1] 0.03266008
## [1] "-----"
## [1] 662
## [1] 0.4649676 -0.2293983
## [1] 1.972286
## [1] 2.171963
## [1] 2.182239
## [1] 1.965291
## [1] "-----"
## [1] 663
## [1] 0.7077181 -0.4334279
## [1] 2.182239
## [1] 0.4762615
## [1] 2.173147
## [1] 0.4852117
## [1] "-----"
## [1] 664
## [1] -0.1941550 0.7955149
## [1] 2.173147
## [1] 1.08954
## [1] 2.199119
## [1] 1.063975
## [1] "-----"
## [1] 665
## [1] 0.84533149 -0.08886926
## [1] 2.199119
## [1] 2.342622
## [1] 3.794452
## [1] 0.7722162
## [1] "-----"
## [1] 666
## [1] -1.9716369 0.1606148
## [1] 3.794452
## [1] 2.726853
## [1] 2.263596
## [1] 4.233789
## [1] "-----"
## [1] 667
## [1] 0.3846493 -0.8387389
## [1] 2.263596
## [1] 2.822221
## [1] 2.08287

```

```

## [1] 3.000124
## [1] "-----"
## [1] 668
## [1] 0.4936077 -0.4963235
## [1] 2.08287
## [1] 0.9758386
## [1] 2.407548
## [1] 0.6562331
## [1] "-----"
## [1] 669
## [1] -1.062101 -0.106231
## [1] 2.407548
## [1] 0.1704571
## [1] 2.434674
## [1] 0.1437556
## [1] "-----"
## [1] 670
## [1] 1.0769098 -0.1840073
## [1] 2.434674
## [1] 1.468317
## [1] 2.818571
## [1] 1.090418
## [1] "-----"
## [1] 671
## [1] -1.1163714 -0.8456375
## [1] 2.818571
## [1] 0.5272204
## [1] 3.158718
## [1] 0.1923881
## [1] "-----"
## [1] 672
## [1] 1.5081210 0.6060143
## [1] 3.158718
## [1] 1.832392
## [1] 4.145194
## [1] 0.8613297
## [1] "-----"
## [1] 673
## [1] -1.417294 -1.614284
## [1] 4.145194
## [1] 1.651902
## [1] 3.940455
## [1] 1.853442
## [1] "-----"
## [1] 674
## [1] 1.9639861 0.5898436
## [1] 3.940455
## [1] 0.5528659
## [1] 4.434122
## [1] 0.06691258
## [1] "-----"
## [1] 675
## [1] -2.170838 -0.692787
## [1] 4.434122

```

```

## [1] 3.221289
## [1] 7.042853
## [1] 0.65332
## [1] "-----"
## [1] 676
## [1] 2.736943 1.708536
## [1] 7.042853
## [1] 2.561571
## [1] 9.634978
## [1] 0.009948491
## [1] "-----"
## [1] 677
## [1] -3.394605 -2.017636
## [1] 9.634978
## [1] 3.919513
## [1] 7.51437
## [1] 6.006986
## [1] "-----"
## [1] 678
## [1] 3.36856864 0.07571039
## [1] 7.51437
## [1] 1.662761
## [1] 7.349155
## [1] 1.825395
## [1] "-----"
## [1] 679
## [1] -3.145864 -1.061177
## [1] 7.349155
## [1] 0.1620326
## [1] 5.624774
## [1] 1.85947
## [1] "-----"
## [1] 680
## [1] 2.6954221 0.5554223
## [1] 5.624774
## [1] 0.1470683
## [1] 4.990259
## [1] 0.7716691
## [1] "-----"
## [1] 681
## [1] -2.4840339 -0.3665238
## [1] 4.990259
## [1] 1.91177
## [1] 4.376862
## [1] 2.515583
## [1] "-----"
## [1] 682
## [1] 2.0781234 -0.8714198
## [1] 4.376862
## [1] 0.5896908
## [1] 4.47707
## [1] 0.4910483
## [1] "-----"
## [1] 683

```

```

## [1] -1.883340  1.315833
## [1] 4.47707
## [1] 0.1014927
## [1] 4.07799
## [1] 0.4943372
## [1] "-----"
## [1] 684
## [1] 1.756376 -1.181257
## [1] 4.07799
## [1] 0.06843534
## [1] 3.417605
## [1] 0.7185015
## [1] "-----"
## [1] 685
## [1] -1.345632  1.161348
## [1] 3.417605
## [1] 0.4833065
## [1] 3.857952
## [1] 0.04983982
## [1] "-----"
## [1] 686
## [1] 1.440595 -1.401727
## [1] 3.857952
## [1] 0.1438865
## [1] 2.831194
## [1] 1.154602
## [1] "-----"
## [1] 687
## [1] -0.839039  1.132540
## [1] 2.831194
## [1] 1.332947
## [1] 3.460012
## [1] 0.7139538
## [1] "-----"
## [1] 688
## [1] 0.239467 -1.785196
## [1] 3.460012
## [1] 0.4225547
## [1] 2.348012
## [1] 1.51718
## [1] "-----"
## [1] 689
## [1] 0.1406811 1.0002391
## [1] 2.348012
## [1] 3.623699
## [1] 2.205047
## [1] 3.76443
## [1] "-----"
## [1] 690
## [1] -0.3340797 0.7891329
## [1] 2.205047
## [1] 1.178624
## [1] 3.096724
## [1] 0.3008793

```

```

## [1] "-----"
## [1] 691
## [1] 0.8799927 -1.3203435
## [1] 3.096724
## [1] 0.08776635
## [1] 2.653151
## [1] 0.524409
## [1] "-----"
## [1] 692
## [1] -0.4871578 1.1803493
## [1] 2.653151
## [1] 0.338958
## [1] 2.133083
## [1] 0.8508998
## [1] "-----"
## [1] 693
## [1] -0.06419534 -0.76569593
## [1] 2.133083
## [1] 0.006618396
## [1] 2.011595
## [1] 0.126208
## [1] "-----"
## [1] 694
## [1] 0.1095109 0.5791743
## [1] 2.011595
## [1] 1.622359
## [1] 2.027204
## [1] 1.606994
## [1] "-----"
## [1] 695
## [1] 0.2935358 0.5408243
## [1] 2.027204
## [1] 2.299746
## [1] 2.233563
## [1] 2.096612
## [1] "-----"
## [1] 696
## [1] -0.2740474 0.8463271
## [1] 2.233563
## [1] 0.3308772
## [1] 2.264125
## [1] 0.3007924
## [1] "-----"
## [1] 697
## [1] 0.7004181 -0.6015902
## [1] 2.264125
## [1] 0.9366363
## [1] 1.904396
## [1] 1.290745
## [1] "-----"
## [1] 698
## [1] -0.2456583 -0.2696107
## [1] 1.904396
## [1] 2.821704

```

```

## [1] 2.93121
## [1] 1.810933
## [1] "-----"
## [1] 699
## [1] 1.3376809 -0.6302986
## [1] 2.93121
## [1] 1.225322
## [1] 2.740819
## [1] 1.412739
## [1] "-----"
## [1] 700
## [1] -0.502436 1.246371
## [1] 2.740819
## [1] 0.877133
## [1] 1.893082
## [1] 1.711624
## [1] "-----"
## [1] 701
## [1] 0.2412496 -0.2284928
## [1] 1.893082
## [1] 0.3756887
## [1] 1.979753
## [1] 0.2903721
## [1] "-----"
## [1] 702
## [1] -0.4666036 -0.2569693
## [1] 1.979753
## [1] 0.7641833
## [1] 1.906391
## [1] 0.8363993
## [1] "-----"
## [1] 703
## [1] -0.3559768 0.1015280
## [1] 1.906391
## [1] 0.4467598
## [1] 1.874557
## [1] 0.478096
## [1] "-----"
## [1] 704
## [1] -0.27051743 0.01344007
## [1] 1.874557
## [1] 0.5341757
## [1] 2.154855
## [1] 0.2582579
## [1] "-----"
## [1] 705
## [1] 0.6661513 -0.4361164
## [1] 2.154855
## [1] 0.1246276
## [1] 2.224821
## [1] 0.05575415
## [1] "-----"
## [1] 706
## [1] -0.8292235 0.2937293

```

```

## [1] 2.224821
## [1] 1.045742
## [1] 1.875006
## [1] 1.390092
## [1] "-----"
## [1] 707
## [1] -0.0328874 0.2705117
## [1] 1.875006
## [1] 2.126393
## [1] 2.715982
## [1] 1.298558
## [1] "-----"
## [1] 708
## [1] -1.0697382 -0.7822208
## [1] 2.715982
## [1] 1.612302
## [1] 4.118944
## [1] 0.2312603
## [1] "-----"
## [1] 709
## [1] 1.803338 1.144599
## [1] 4.118944
## [1] 0.1852416
## [1] 3.466262
## [1] 0.8277259
## [1] "-----"
## [1] 710
## [1] -1.6861833 -0.6430826
## [1] 3.466262
## [1] 1.177994
## [1] 4.085216
## [1] 0.5687106
## [1] "-----"
## [1] 711
## [1] 1.586394 1.406425
## [1] 4.085216
## [1] 0.6358394
## [1] 2.909494
## [1] 1.793191
## [1] "-----"
## [1] 712
## [1] -0.6299921 -1.3214929
## [1] 2.909494
## [1] 1.477017
## [1] 1.906397
## [1] 2.464441
## [1] "-----"
## [1] 713
## [1] 0.36734361 0.04580435
## [1] 1.906397
## [1] 0.3661533
## [1] 2.082802
## [1] 0.1925046
## [1] "-----"

```

```

## [1] 714
## [1] -0.5838805  0.3859183
## [1] 2.082802
## [1] 0.05174041
## [1] 1.926106
## [1] 0.2059883
## [1] "-----"
## [1] 715
## [1]  0.2777706 -0.3151196
## [1] 1.926106
## [1] 0.8832949
## [1] 2.084938
## [1] 0.7269443
## [1] "-----"
## [1] 716
## [1] 0.5492205 0.4387234
## [1] 2.084938
## [1] 0.2988044
## [1] 1.970761
## [1] 0.4111969
## [1] "-----"
## [1] 717
## [1] -0.5047735  0.1047480
## [1] 1.970761
## [1] 0.01429873
## [1] 1.964909
## [1] 0.02005939
## [1] "-----"
## [1] 718
## [1]  0.4801033 -0.1535092
## [1] 1.964909
## [1] 1.534515
## [1] 2.752466
## [1] 0.7592642
## [1] "-----"
## [1] 719
## [1] -1.2899714 -0.4063873
## [1] 2.752466
## [1] 0.6798486
## [1] 1.920345
## [1] 1.498967
## [1] "-----"
## [1] 720
## [1] 0.3527825 0.2011998
## [1] 1.920345
## [1] 0.4403894
## [1] 2.037261
## [1] 0.3253008
## [1] "-----"
## [1] 721
## [1]  0.02397486 -0.63102523
## [1] 2.037261
## [1] 1.4673
## [1] 3.012184

```



```

## [1] 0.5076096
## [1] "-----"
## [1] 722
## [1] -0.08182879 1.53033266
## [1] 3.012184
## [1] 0.1966048
## [1] 2.578829
## [1] 0.6231887
## [1] "-----"
## [1] 723
## [1] -0.3052004 -1.1784551
## [1] 2.578829
## [1] 0.440158
## [1] 3.022724
## [1] 0.003199021
## [1] "-----"
## [1] 724
## [1] 0.3341629 1.5026738
## [1] 3.022724
## [1] 0.8723632
## [1] 2.660304
## [1] 1.22912
## [1] "-----"
## [1] 725
## [1] 0.5198505 -1.1724371
## [1] 2.660304
## [1] 0.7061751
## [1] 1.980192
## [1] 1.37566
## [1] "-----"
## [1] 726
## [1] -0.4785397 0.2358579
## [1] 1.980192
## [1] 0.02772088
## [1] 1.927044
## [1] 0.0800383
## [1] "-----"
## [1] 727
## [1] 0.2973581 -0.2998528
## [1] 1.927044
## [1] 0.2604464
## [1] 1.868572
## [1] 0.3180041
## [1] "-----"
## [1] 728
## [1] 0.1852342 0.1645571
## [1] 1.868572
## [1] 0.05889648
## [1] 1.842859
## [1] 0.08420846
## [1] "-----"
## [1] 729
## [1] 0.05073860 -0.08595834
## [1] 1.842859

```

```

## [1] 1.598737
## [1] 2.3782
## [1] 1.071761
## [1] "-----"
## [1] 730
## [1] -0.6666722 -0.7976181
## [1] 2.3782
## [1] 1.662196
## [1] 2.027979
## [1] 2.006945
## [1] "-----"
## [1] 731
## [1] 0.4292060 -0.4427028
## [1] 2.027979
## [1] 0.9018364
## [1] 1.90948
## [1] 1.018484
## [1] "-----"
## [1] 732
## [1] 0.378323002 0.008821395
## [1] 1.90948
## [1] 0.5063945
## [1] 2.245127
## [1] 0.1759926
## [1] "-----"
## [1] 733
## [1] -0.8919221 -0.1377454
## [1] 2.245127
## [1] 0.2049558
## [1] 2.200184
## [1] 0.2491963
## [1] "-----"
## [1] 734
## [1] 0.6939947 0.4929348
## [1] 2.200184
## [1] 1.379599
## [1] 2.354889
## [1] 1.227311
## [1] "-----"
## [1] 735
## [1] -0.8544873 0.5512487
## [1] 2.354889
## [1] 0.5076939
## [1] 2.845272
## [1] 0.02497303
## [1] "-----"
## [1] 736
## [1] 1.159674 -0.818503
## [1] 2.845272
## [1] 0.1396977
## [1] 2.726249
## [1] 0.2568615
## [1] "-----"
## [1] 737

```

```

## [1] -1.2225953  0.5310402
## [1] 2.726249
## [1] 0.1081584
## [1] 2.357269
## [1] 0.4713726
## [1] "-----"
## [1] 738
## [1] 0.7980053 -0.6340122
## [1] 2.357269
## [1] 0.7457149
## [1] 2.900236
## [1] 0.2112321
## [1] "-----"
## [1] 739
## [1] -0.7888071  1.2257653
## [1] 2.900236
## [1] 4.887717
## [1] 3.349276
## [1] 4.445693
## [1] "-----"
## [1] 740
## [1] -1.216861 -1.241792
## [1] 3.349276
## [1] 4.166754
## [1] 5.276401
## [1] 2.26974
## [1] "-----"
## [1] 741
## [1] 2.5935638 0.3879111
## [1] 5.276401
## [1] 0.7137026
## [1] 5.307384
## [1] 0.6832039
## [1] "-----"
## [1] 742
## [1] -2.6297388 0.1532574
## [1] 5.307384
## [1] 1.129556
## [1] 6.302478
## [1] 0.1500102
## [1] "-----"
## [1] 743
## [1] 2.9863478 0.1045361
## [1] 6.302478
## [1] 2.887094
## [1] 3.431197
## [1] 5.713511
## [1] "-----"
## [1] 744
## [1] -1.472333  1.009394
## [1] 3.431197
## [1] 1.35496
## [1] 2.568409
## [1] 2.204267

```

```

## [1] "-----"
## [1] 745
## [1] 0.2713487 -1.1778940
## [1] 2.568409
## [1] 0.2709544
## [1] 2.831703
## [1] 0.011775
## [1] "-----"
## [1] 746
## [1] -0.2521436 1.3871102
## [1] 2.831703
## [1] 0.5526871
## [1] 1.968034
## [1] 1.402861
## [1] "-----"
## [1] 747
## [1] 0.04524009 -0.50820014
## [1] 1.968034
## [1] 0.2559632
## [1] 2.011934
## [1] 0.2127495
## [1] "-----"
## [1] 748
## [1] -0.4621132 0.3668305
## [1] 2.011934
## [1] 0.9823152
## [1] 2.677108
## [1] 0.3275347
## [1] "-----"
## [1] 749
## [1] 1.1646045 -0.5675892
## [1] 2.677108
## [1] 0.1116009
## [1] 2.186423
## [1] 0.594619
## [1] "-----"
## [1] 750
## [1] -0.6603084 0.5109635
## [1] 2.186423
## [1] 0.1927759
## [1] 2.225588
## [1] 0.1542229
## [1] "-----"
## [1] 751
## [1] 0.4300230 -0.7684407
## [1] 2.225588
## [1] 0.2149651
## [1] 2.335358
## [1] 0.1069093
## [1] "-----"
## [1] 752
## [1] -0.1916032 0.9789030
## [1] 2.335358
## [1] 1.39218

```

```

## [1] 2.064982
## [1] 1.658332
## [1] "-----"
## [1] 753
## [1] 0.67076150 0.06549598
## [1] 2.064982
## [1] 0.118884
## [1] 2.115717
## [1] 0.06894218
## [1] "-----"
## [1] 754
## [1] -0.7252273 0.1724098
## [1] 2.115717
## [1] 2.803352
## [1] 2.278866
## [1] 2.642752
## [1] "-----"
## [1] 755
## [1] -0.4577681 0.8200160
## [1] 2.278866
## [1] 1.147574
## [1] 1.874118
## [1] 1.545998
## [1] "-----"
## [1] 756
## [1] -0.26872192 -0.01642812
## [1] 1.874118
## [1] 1.292333
## [1] 2.190408
## [1] 0.9809853
## [1] "-----"
## [1] 757
## [1] -0.3507266 -0.7629234
## [1] 2.190408
## [1] 0.5266547
## [1] 1.879213
## [1] 0.8329867
## [1] "-----"
## [1] 758
## [1] -0.1867537 0.2186213
## [1] 1.879213
## [1] 1.158719
## [1] 2.311855
## [1] 0.7328374
## [1] "-----"
## [1] 759
## [1] -0.4406741 -0.8681948
## [1] 2.311855
## [1] 0.06609659
## [1] 2.182049
## [1] 0.1938744
## [1] "-----"
## [1] 760
## [1] 0.1692289 0.8122226

```

```

## [1] 2.182049
## [1] 0.4981537
## [1] 2.222625
## [1] 0.4582117
## [1] "-----"
## [1] 761
## [1] 0.4525183 -0.7514807
## [1] 2.222625
## [1] 0.2983067
## [1] 2.519579
## [1] 0.005992515
## [1] "-----"
## [1] 762
## [1] -0.5819197 1.0123111
## [1] 2.519579
## [1] 0.4540188
## [1] 2.874587
## [1] 0.1045581
## [1] "-----"
## [1] 763
## [1] 0.9890297 -1.0465370
## [1] 2.874587
## [1] 0.7663828
## [1] 2.754547
## [1] 0.8845466
## [1] "-----"
## [1] 764
## [1] -1.3165999 0.3160781
## [1] 2.754547
## [1] 0.4085326
## [1] 2.050629
## [1] 1.101452
## [1] "-----"
## [1] 765
## [1] 0.5332540 -0.3756915
## [1] 2.050629
## [1] 0.8193805
## [1] 2.021646
## [1] 0.847911
## [1] "-----"
## [1] 766
## [1] 0.3029949 0.5251011
## [1] 2.021646
## [1] 0.9437828
## [1] 2.678743
## [1] 0.2969526
## [1] "-----"
## [1] 767
## [1] -0.435336 -1.221562
## [1] 2.678743
## [1] 1.64855
## [1] 1.962848
## [1] 2.353259
## [1] "-----"

```

```

## [1] 768
## [1] 0.49120240 -0.09307511
## [1] 1.962848
## [1] 0.03878637
## [1] 1.997209
## [1] 0.004963157
## [1] "-----"
## [1] 769
## [1] -0.5443552 0.1494668
## [1] 1.997209
## [1] 0.1141742
## [1] 1.854163
## [1] 0.2549842
## [1] "-----"
## [1] 770
## [1] 0.15368214 -0.09462875
## [1] 1.854163
## [1] 0.1882114
## [1] 1.888732
## [1] 0.1541831
## [1] "-----"
## [1] 771
## [1] -0.1314566 -0.2905665
## [1] 1.888732
## [1] 0.1442124
## [1] 1.931507
## [1] 0.102106
## [1] "-----"
## [1] 772
## [1] -0.1702931 0.3978183
## [1] 1.931507
## [1] 0.06928009
## [1] 1.845817
## [1] 0.1536305
## [1] "-----"
## [1] 773
## [1] 0.04427637 -0.11798370
## [1] 1.845817
## [1] 0.428532
## [1] 1.946746
## [1] 0.3291801
## [1] "-----"
## [1] 774
## [1] -0.109578 -0.453576
## [1] 1.946746
## [1] 0.5609247
## [1] 2.173235
## [1] 0.3379746
## [1] "-----"
## [1] 775
## [1] 0.7210684 0.3882999
## [1] 2.173235
## [1] 0.78669
## [1] 2.339028

```

```

## [1] 0.6234879
## [1] "-----"
## [1] 776
## [1] -0.2283607 -0.9747579
## [1] 2.339028
## [1] 0.1167351
## [1] 2.108931
## [1] 0.3432365
## [1] "-----"
## [1] 777
## [1] -0.09972482 0.72949527
## [1] 2.108931
## [1] 1.413561
## [1] 2.340519
## [1] 1.185592
## [1] "-----"
## [1] 778
## [1] 0.9899121 -0.1592448
## [1] 2.340519
## [1] 2.046439
## [1] 2.860785
## [1] 1.534303
## [1] "-----"
## [1] 779
## [1] -0.9468252 -1.0720715
## [1] 2.860785
## [1] 2.514125
## [1] 3.658474
## [1] 1.7289
## [1] "-----"
## [1] 780
## [1] 1.9017495 0.1566585
## [1] 3.658474
## [1] 5.021765
## [1] 2.55903
## [1] 6.10403
## [1] "-----"
## [1] 781
## [1] -0.1671468 1.1892717
## [1] 2.55903
## [1] 2.732904
## [1] 1.93738
## [1] 3.344841
## [1] "-----"
## [1] 782
## [1] -0.1959313 0.4007698
## [1] 1.93738
## [1] 0.9618562
## [1] 2.497542
## [1] 0.4104468
## [1] "-----"
## [1] 783
## [1] 0.06542573 -1.14675578
## [1] 2.497542

```



```

## [1] 0.4008855
## [1] 2.006233
## [1] 0.8845177
## [1] "-----"
## [1] 784
## [1] 0.2833272 0.5063964
## [1] 2.006233
## [1] 0.6817564
## [1] 2.199704
## [1] 0.4913084
## [1] "-----"
## [1] 785
## [1] 0.3715478 -0.7652488
## [1] 2.199704
## [1] 2.262256
## [1] 2.48326
## [1] 1.98313
## [1] "-----"
## [1] 786
## [1] 0.9723460 0.5876304
## [1] 2.48326
## [1] 0.01832798
## [1] 2.367399
## [1] 0.1323789
## [1] "-----"
## [1] 787
## [1] -0.8814012 -0.5312019
## [1] 2.367399
## [1] 0.02802089
## [1] 2.24938
## [1] 0.1441953
## [1] "-----"
## [1] 788
## [1] 0.7064518 0.5691506
## [1] 2.24938
## [1] 0.8893003
## [1] 2.960522
## [1] 0.1892703
## [1] "-----"
## [1] 789
## [1] -0.9509979 -1.1579692
## [1] 2.960522
## [1] 1.533246
## [1] 2.328807
## [1] 2.15509
## [1] "-----"
## [1] 790
## [1] 0.98668581 -0.09116787
## [1] 2.328807
## [1] 0.6101666
## [1] 2.864528
## [1] 0.08281652
## [1] "-----"
## [1] 791

```

```

## [1] -1.3841900  0.3705672
## [1] 2.864528
## [1] 0.1582277
## [1] 2.248036
## [1] 0.7650868
## [1] "-----"
## [1] 792
## [1] 0.90503611 -0.03504371
## [1] 2.248036
## [1] 0.3574019
## [1] 2.496798
## [1] 0.1125275
## [1] "-----"
## [1] 793
## [1] -1.1057945 -0.3083171
## [1] 2.496798
## [1] 2.468401
## [1] 2.532476
## [1] 2.43328
## [1] "-----"
## [1] 794
## [1] 0.5581884 -1.0380866
## [1] 2.532476
## [1] 1.105895
## [1] 3.128506
## [1] 0.5191783
## [1] "-----"
## [1] 795
## [1] -0.006227526  1.606617130
## [1] 3.128506
## [1] 1.368948
## [1] 2.545208
## [1] 1.943132
## [1] "-----"
## [1] 796
## [1] 0.8692209 -0.8118603
## [1] 2.545208
## [1] 5.056398
## [1] 5.598685
## [1] 2.050632
## [1] "-----"
## [1] 797
## [1] -2.5814955  0.9260108
## [1] 5.598685
## [1] 2.448945
## [1] 7.527151
## [1] 0.5506115
## [1] "-----"
## [1] 798
## [1] 2.831475 -1.833384
## [1] 7.527151
## [1] 0.8386259
## [1] 6.768573
## [1] 1.585351

```

```

## [1] "-----"
## [1] 799
## [1] -2.947264 1.083987
## [1] 6.768573
## [1] 0.656751
## [1] 3.623934
## [1] 3.752255
## [1] "-----"
## [1] 800
## [1] 1.8366834 -0.4457673
## [1] 3.623934
## [1] 0.1198911
## [1] 2.99994
## [1] 0.7341353
## [1] "-----"
## [1] 801
## [1] -1.3853329 0.6363795
## [1] 2.99994
## [1] 0.03019808
## [1] 2.530083
## [1] 0.4927135
## [1] "-----"
## [1] 802
## [1] 1.118429 -0.365415
## [1] 2.530083
## [1] 0.8913783
## [1] 3.303847
## [1] 0.1297042
## [1] "-----"
## [1] 803
## [1] -1.6963580 0.2330454
## [1] 3.303847
## [1] 2.248682
## [1] 1.934656
## [1] 3.59648
## [1] "-----"
## [1] 804
## [1] 0.2295194 0.3753387
## [1] 1.934656
## [1] 0.4070803
## [1] 2.151634
## [1] 0.1934925
## [1] "-----"
## [1] 805
## [1] -0.7239087 -0.3216687
## [1] 2.151634
## [1] 0.3783625
## [1] 1.99829
## [1] 0.529311
## [1] "-----"
## [1] 806
## [1] 0.5055721 -0.2553869
## [1] 1.99829
## [1] 0.04665041

```

```

## [1] 1.909457
## [1] 0.1340955
## [1] "-----"
## [1] 807
## [1] -0.37751273 0.02536895
## [1] 1.909457
## [1] 1.280219
## [1] 2.208248
## [1] 0.9860957
## [1] "-----"
## [1] 808
## [1] -0.07693625 0.85721852
## [1] 2.208248
## [1] 3.479589
## [1] 2.272822
## [1] 3.416024
## [1] "-----"
## [1] 809
## [1] 0.367264 0.857326
## [1] 2.272822
## [1] 0.1763834
## [1] 2.430432
## [1] 0.02123622
## [1] "-----"
## [1] 810
## [1] -0.5466233 -0.9414422
## [1] 2.430432
## [1] 0.2345678
## [1] 2.345695
## [1] 0.3179812
## [1] "-----"
## [1] 811
## [1] 0.8148876 0.5929535
## [1] 2.345695
## [1] 1.742379
## [1] 2.851641
## [1] 1.244338
## [1] "-----"
## [1] 812
## [1] -0.06243279 -1.42254375
## [1] 2.851641
## [1] 0.9748083
## [1] 3.048565
## [1] 0.7809613
## [1] "-----"
## [1] 813
## [1] 0.8727448 1.2882907
## [1] 3.048565
## [1] 0.9363702
## [1] 1.935359
## [1] 2.032183
## [1] "-----"
## [1] 814
## [1] -0.2975715 -0.3262130

```

```

## [1] 1.935359
## [1] 0.7926059
## [1] 2.161128
## [1] 0.5703647
## [1] "-----"
## [1] 815
## [1] 0.7494911 -0.2911431
## [1] 2.161128
## [1] 1.502164
## [1] 3.125893
## [1] 0.5524727
## [1] "-----"
## [1] 816
## [1] -1.161716 1.107451
## [1] 3.125893
## [1] 0.6785563
## [1] 2.018431
## [1] 1.768714
## [1] "-----"
## [1] 817
## [1] 0.3924415 -0.4550794
## [1] 2.018431
## [1] 0.5384745
## [1] 1.886979
## [1] 0.6678719
## [1] "-----"
## [1] 818
## [1] -0.1980997 -0.2428197
## [1] 1.886979
## [1] 3.006542
## [1] 3.07011
## [1] 1.841898
## [1] "-----"
## [1] 819
## [1] -0.5942227 1.4530538
## [1] 3.07011
## [1] 1.124508
## [1] 3.751162
## [1] 0.4540969
## [1] "-----"
## [1] 820
## [1] 1.337084 -1.427857
## [1] 3.751162
## [1] 2.661409
## [1] 6.078283
## [1] 0.3706489
## [1] "-----"
## [1] 821
## [1] -2.300188 1.786042
## [1] 6.078283
## [1] 0.05382893
## [1] 4.678481
## [1] 1.431759
## [1] "-----"

```

```

## [1] 822
## [1] 1.757619 -1.609963
## [1] 4.678481
## [1] 0.1831832
## [1] 4.34376
## [1] 0.5126745
## [1] "-----"
## [1] 823
## [1] -1.768748 1.372332
## [1] 4.34376
## [1] 0.3916293
## [1] 4.154812
## [1] 0.5776249
## [1] "-----"
## [1] 824
## [1] 1.401991 -1.633491
## [1] 4.154812
## [1] 0.4256104
## [1] 3.638046
## [1] 0.934302
## [1] "-----"
## [1] 825
## [1] -0.770039 1.734179
## [1] 3.638046
## [1] 1.024361
## [1] 3.183341
## [1] 1.471961
## [1] "-----"
## [1] 826
## [1] -0.203942 -1.627678
## [1] 3.183341
## [1] 1.612425
## [1] 2.779264
## [1] 2.010189
## [1] "-----"
## [1] 827
## [1] -0.8784724 1.0540685
## [1] 2.779264
## [1] 0.4959352
## [1] 3.222026
## [1] 0.06009123
## [1] "-----"
## [1] 828
## [1] 0.8606503 -1.4239310
## [1] 3.222026
## [1] 0.2877395
## [1] 2.934126
## [1] 0.5711409
## [1] "-----"
## [1] 829
## [1] -0.346799 1.439524
## [1] 2.934126
## [1] 0.5391501
## [1] 2.108094

```

```

## [1] 1.352275
## [1] "-----"
## [1] 830
## [1] 0.4675617 -0.5672925
## [1] 2.108094
## [1] 1.081591
## [1] 2.75205
## [1] 0.4476975
## [1] "-----"
## [1] 831
## [1] -0.2557617 1.3277543
## [1] 2.75205
## [1] 0.6060586
## [1] 1.931114
## [1] 1.414167
## [1] "-----"
## [1] 832
## [1] 0.05380294 -0.42846125
## [1] 1.931114
## [1] 1.382854
## [1] 2.644487
## [1] 0.6806278
## [1] "-----"
## [1] 833
## [1] 0.5422172 1.1485729
## [1] 2.644487
## [1] 0.06421901
## [1] 2.602371
## [1] 0.1056768
## [1] "-----"
## [1] 834
## [1] -0.5385059 -1.1131033
## [1] 2.602371
## [1] 1.301577
## [1] 2.651087
## [1] 1.253622
## [1] "-----"
## [1] 835
## [1] 1.2270394 0.3475533
## [1] 2.651087
## [1] 0.9885505
## [1] 1.855569
## [1] 1.771638
## [1] "-----"
## [1] 836
## [1] -0.18625717 -0.02630893
## [1] 1.855569
## [1] 0.6235735
## [1] 2.08901
## [1] 0.3937795
## [1] "-----"
## [1] 837
## [1] 0.3515793 -0.6153526
## [1] 2.08901

```

```

## [1] 2.600948
## [1] 3.628968
## [1] 1.085053
## [1] "-----"
## [1] 838
## [1] -1.411783 1.260575
## [1] 3.628968
## [1] 0.7611297
## [1] 3.265057
## [1] 1.119354
## [1] "-----"
## [1] 839
## [1] 0.6424395 -1.5625722
## [1] 3.265057
## [1] 1.935651
## [1] 2.822476
## [1] 2.371317
## [1] "-----"
## [1] 840
## [1] 0.6590473 1.2388925
## [1] 2.822476
## [1] 1.168359
## [1] 2.324327
## [1] 1.658724
## [1] "-----"
## [1] 841
## [1] -0.9670199 -0.1943534
## [1] 2.324327
## [1] 1.06138
## [1] 1.854215
## [1] 1.524147
## [1] "-----"
## [1] 842
## [1] -0.02544848 -0.17896185
## [1] 1.854215
## [1] 0.04989473
## [1] 1.843842
## [1] 0.06010523
## [1] "-----"
## [1] 843
## [1] -0.109024305 0.006598065
## [1] 1.843842
## [1] 0.01183428
## [1] 1.842598
## [1] 0.0130587
## [1] "-----"
## [1] 844
## [1] 0.04440396 -0.08643149
## [1] 1.842598
## [1] 0.14301
## [1] 1.912429
## [1] 0.07427035
## [1] "-----"
## [1] 845

```



```

## [1] -0.3198226  0.2163727
## [1] 1.912429
## [1] 0.8171703
## [1] 2.406557
## [1] 0.3307631
## [1] "-----"
## [1] 846
## [1] 0.7465091 -0.7616323
## [1] 2.406557
## [1] 0.3645738
## [1] 2.049119
## [1] 0.7164264
## [1] "-----"
## [1] 847
## [1] -0.09133826  0.64353843
## [1] 2.049119
## [1] 5.678191
## [1] 2.965028
## [1] 4.776594
## [1] "-----"
## [1] 848
## [1] -0.5379355  1.4017583
## [1] 2.965028
## [1] 0.395228
## [1] 2.12516
## [1] 1.221972
## [1] "-----"
## [1] 849
## [1] 0.05372749 -0.75609528
## [1] 2.12516
## [1] 0.6001109
## [1] 1.84215
## [1] 0.8786996
## [1] "-----"
## [1] 850
## [1] -0.08060191 -0.04526237
## [1] 1.84215
## [1] 2.36662
## [1] 2.640851
## [1] 1.580399
## [1] "-----"
## [1] 851
## [1] -1.0329478  0.7341435
## [1] 2.640851
## [1] 1.46962
## [1] 3.499012
## [1] 0.6248679
## [1] "-----"
## [1] 852
## [1] 1.8033574 -0.2648983
## [1] 3.499012
## [1] 0.9278203
## [1] 4.302378
## [1] 0.1370061

```

```

## [1] "-----"
## [1] 853
## [1] -2.21934715 -0.05916781
## [1] 4.302378
## [1] 0.9382701
## [1] 2.87912
## [1] 2.339291
## [1] "-----"
## [1] 854
## [1] 1.2707983 0.6837813
## [1] 2.87912
## [1] 2.022343
## [1] 3.837868
## [1] 1.078575
## [1] "-----"
## [1] 855
## [1] -0.9654304 -1.7515494
## [1] 3.837868
## [1] 0.4351451
## [1] 4.120557
## [1] 0.1568729
## [1] "-----"
## [1] 856
## [1] 1.211671 1.759890
## [1] 4.120557
## [1] 3.691764
## [1] 7.142613
## [1] 0.7169277
## [1] "-----"
## [1] 857
## [1] -1.208857 -3.024589
## [1] 7.142613
## [1] 0.08163233
## [1] 5.72512
## [1] 1.476977
## [1] "-----"
## [1] 858
## [1] 0.8647068 2.6508052
## [1] 5.72512
## [1] 3.083958
## [1] 5.754928
## [1] 3.054616
## [1] "-----"
## [1] 859
## [1] 0.6692086 -2.7177676
## [1] 5.754928
## [1] 0.2908661
## [1] 3.822205
## [1] 2.193389
## [1] "-----"
## [1] 860
## [1] -0.808841 1.8205393
## [1] 3.822205
## [1] 0.3921489

```

```

## [1] 2.415595
## [1] 1.776781
## [1] "-----"
## [1] 861
## [1] 0.4170174 -0.9907231
## [1] 2.415595
## [1] 0.07626054
## [1] 2.082441
## [1] 0.4042085
## [1] "-----"
## [1] 862
## [1] -0.1299571 0.6871972
## [1] 2.082441
## [1] 2.750024
## [1] 2.725166
## [1] 2.117341
## [1] "-----"
## [1] 863
## [1] 1.3250469 0.1372192
## [1] 2.725166
## [1] 0.1254343
## [1] 2.432059
## [1] 0.4139619
## [1] "-----"
## [1] 864
## [1] -1.0121299 -0.4049158
## [1] 2.432059
## [1] 1.043431
## [1] 2.780752
## [1] 0.7001866
## [1] "-----"
## [1] 865
## [1] 0.6991566 1.1819179
## [1] 2.780752
## [1] 0.7215435
## [1] 2.312065
## [1] 1.182907
## [1] "-----"
## [1] 866
## [1] 0.1553196 -0.9613804
## [1] 2.312065
## [1] 1.243016
## [1] 1.854101
## [1] 1.693824
## [1] "-----"
## [1] 867
## [1] 0.1166849 -0.1372346
## [1] 1.854101
## [1] 0.1390577
## [1] 1.853933
## [1] 0.1392234
## [1] "-----"
## [1] 868
## [1] 0.04122014 -0.17439301

```

```

## [1] 1.853933
## [1] 0.1326204
## [1] 1.888013
## [1] 0.09907332
## [1] "-----"
## [1] 869
## [1] -0.31609609 0.01882588
## [1] 1.888013
## [1] 1.410132
## [1] 2.324918
## [1] 0.9800536
## [1] "-----"
## [1] 870
## [1] 0.1190281 0.9797521
## [1] 2.324918
## [1] 0.7212031
## [1] 2.422205
## [1] 0.625436
## [1] "-----"
## [1] 871
## [1] -0.8101758 -0.7157314
## [1] 2.422205
## [1] 0.1672611
## [1] 2.204284
## [1] 0.3817774
## [1] "-----"
## [1] 872
## [1] 0.367865 0.772974
## [1] 2.204284
## [1] 0.02273402
## [1] 2.070857
## [1] 0.1540759
## [1] "-----"
## [1] 873
## [1] -0.4022082 -0.5515332
## [1] 2.070857
## [1] 0.2049476
## [1] 2.227606
## [1] 0.05064834
## [1] "-----"
## [1] 874
## [1] 0.3102426 0.8265632
## [1] 2.227606
## [1] 1.123532
## [1] 3.038321
## [1] 0.3254839
## [1] "-----"
## [1] 875
## [1] -0.9515747 -1.2228626
## [1] 3.038321
## [1] 0.05032627
## [1] 2.427349
## [1] 0.6517511
## [1] "-----"

```

```

## [1] 876
## [1] 0.5913334 0.9106424
## [1] 2.427349
## [1] 0.9808151
## [1] 2.215824
## [1] 1.189035
## [1] "-----"
## [1] 877
## [1] -0.869400299 0.006157466
## [1] 2.215824
## [1] 0.0220031
## [1] 2.052642
## [1] 0.182636
## [1] "-----"
## [1] 878
## [1] 0.6447479 -0.1175996
## [1] 2.052642
## [1] 0.2974499
## [1] 1.882459
## [1] 0.464974
## [1] "-----"
## [1] 879
## [1] -0.1910505 -0.2294837
## [1] 1.882459
## [1] 2.817937
## [1] 3.117983
## [1] 1.601717
## [1] "-----"
## [1] 880
## [1] 1.5658452 0.3291518
## [1] 3.117983
## [1] 0.4154001
## [1] 2.715429
## [1] 0.8116642
## [1] "-----"
## [1] 881
## [1] -1.0732150 -0.7767327
## [1] 2.715429
## [1] 0.3272762
## [1] 2.03658
## [1] 0.9955184
## [1] "-----"
## [1] 882
## [1] 0.4005166 0.4868184
## [1] 2.03658
## [1] 0.3504187
## [1] 1.989244
## [1] 0.3970149
## [1] "-----"
## [1] 883
## [1] 0.1596539 -0.5265402
## [1] 1.989244
## [1] 0.9648157
## [1] 1.935708

```

```

## [1] 1.017516
## [1] "-----"
## [1] 884
## [1] -0.1773738 -0.4052154
## [1] 1.935708
## [1] 0.2032306
## [1] 1.958352
## [1] 0.1809398
## [1] "-----"
## [1] 885
## [1] -0.2216374 0.4379806
## [1] 1.958352
## [1] 0.6670226
## [1] 2.03546
## [1] 0.5911193
## [1] "-----"
## [1] 886
## [1] 0.5970880 0.1966019
## [1] 2.03546
## [1] 0.1088348
## [1] 2.125544
## [1] 0.02015888
## [1] "-----"
## [1] 887
## [1] -0.6619961 -0.3702627
## [1] 2.125544
## [1] 0.6555269
## [1] 2.640447
## [1] 0.1486688
## [1] "-----"
## [1] 888
## [1] 0.9425117 0.8466475
## [1] 2.640447
## [1] 0.03548619
## [1] 2.531422
## [1] 0.142808
## [1] "-----"
## [1] 889
## [1] -0.8603936 -0.8042465
## [1] 2.531422
## [1] 0.09086554
## [1] 2.491687
## [1] 0.1299791
## [1] "-----"
## [1] 890
## [1] 0.9474420 0.6402924
## [1] 2.491687
## [1] 1.155891
## [1] 3.491823
## [1] 0.1713828
## [1] "-----"
## [1] 891
## [1] -1.6083363 -0.8492029
## [1] 3.491823

```

```

## [1] 0.2837817
## [1] 3.359568
## [1] 0.4139694
## [1] "-----"
## [1] 892
## [1] 1.326565 1.132965
## [1] 3.359568
## [1] 3.131554
## [1] 5.500718
## [1] 1.02386
## [1] "-----"
## [1] 893
## [1] -2.5636107 -0.8680913
## [1] 5.500718
## [1] 0.0409693
## [1] 4.184612
## [1] 1.336511
## [1] "-----"
## [1] 894
## [1] 1.9911107 0.8537845
## [1] 4.184612
## [1] 1.162535
## [1] 4.628863
## [1] 0.7252256
## [1] "-----"
## [1] 895
## [1] -1.750214 -1.587049
## [1] 4.628863
## [1] 0.5625826
## [1] 2.924468
## [1] 2.240346
## [1] "-----"
## [1] 896
## [1] 0.7752453 1.2538649
## [1] 2.924468
## [1] 0.6509613
## [1] 3.582649
## [1] 0.003064739
## [1] "-----"
## [1] 897
## [1] -1.020697 -1.564519
## [1] 3.582649
## [1] 0.08833245
## [1] 2.752388
## [1] 0.9056208
## [1] "-----"
## [1] 898
## [1] 0.572771 1.225135
## [1] 2.752388
## [1] 1.316563
## [1] 1.886959
## [1] 2.16847
## [1] "-----"
## [1] 899

```

```

## [1] 0.1789502 -0.2571775
## [1] 1.886959
## [1] 0.3246146
## [1] 1.933946
## [1] 0.2783617
## [1] "-----"
## [1] 900
## [1] 0.3309334 0.2874381
## [1] 1.933946
## [1] 0.4539041
## [1] 2.159355
## [1] 0.2320167
## [1] "-----"
## [1] 901
## [1] -0.80108976 -0.03480832
## [1] 2.159355
## [1] 1.229258
## [1] 2.034103
## [1] 1.352553
## [1] "-----"
## [1] 902
## [1] -0.02685361 -0.62588322
## [1] 2.034103
## [1] 1.655223
## [1] 2.025603
## [1] 1.663589
## [1] "-----"
## [1] 903
## [1] 0.2486247 -0.5600332
## [1] 2.025603
## [1] 0.7343143
## [1] 1.871314
## [1] 0.886192
## [1] "-----"
## [1] 904
## [1] 0.2158819 -0.1423716
## [1] 1.871314
## [1] 0.871702
## [1] 2.042774
## [1] 0.7029215
## [1] "-----"
## [1] 905
## [1] 0.06969181 -0.63634652
## [1] 2.042774
## [1] 1.143704
## [1] 2.755772
## [1] 0.4418457
## [1] "-----"
## [1] 906
## [1] 0.3947994 1.2961189
## [1] 2.755772
## [1] 0.2026078
## [1] 2.601888
## [1] 0.3540877

```



```

## [1] "-----"
## [1] 907
## [1] -0.6977344 -1.0203865
## [1] 2.601888
## [1] 0.6292279
## [1] 2.628787
## [1] 0.6027497
## [1] "-----"
## [1] 908
## [1] 0.05133958 1.25665553
## [1] 2.628787
## [1] 0.2835694
## [1] 2.779533
## [1] 0.135178
## [1] "-----"
## [1] 909
## [1] -0.3673244 -1.3222652
## [1] 2.779533
## [1] 1.337262
## [1] 1.847939
## [1] 2.2543
## [1] "-----"
## [1] 910
## [1] 0.09174126 0.10820415
## [1] 1.847939
## [1] 0.7433754
## [1] 2.164476
## [1] 0.4317851
## [1] "-----"
## [1] 911
## [1] -0.80286315 -0.09277759
## [1] 2.164476
## [1] 0.4471632
## [1] 2.143328
## [1] 0.4679804
## [1] "-----"
## [1] 912
## [1] 0.6093214 -0.4895191
## [1] 2.143328
## [1] 1.006227
## [1] 2.127455
## [1] 1.021852
## [1] "-----"
## [1] 913
## [1] 0.3009495 0.6989886
## [1] 2.127455
## [1] 1.895982
## [1] 1.992204
## [1] 2.029119
## [1] "-----"
## [1] 914
## [1] 0.3003732 0.4673652
## [1] 1.992204
## [1] 0.08819259

```

```

## [1] 1.875813
## [1] 0.2027653
## [1] "-----"
## [1] 915
## [1] -0.2453642 -0.1251718
## [1] 1.875813
## [1] 0.3044044
## [1] 2.039532
## [1] 0.1432433
## [1] "-----"
## [1] 916
## [1] 0.63101115 -0.07165792
## [1] 2.039532
## [1] 0.8150299
## [1] 2.42538
## [1] 0.4352107
## [1] "-----"
## [1] 917
## [1] -0.9075563 -0.5927459
## [1] 2.42538
## [1] 2.088875
## [1] 3.769694
## [1] 0.7655654
## [1] "-----"
## [1] 918
## [1] 1.063511 1.653051
## [1] 3.769694
## [1] 0.4953616
## [1] 4.199357
## [1] 0.07241188
## [1] "-----"
## [1] 919
## [1] -1.104641 -1.871558
## [1] 4.199357
## [1] 1.150054
## [1] 4.331307
## [1] 1.020167
## [1] "-----"
## [1] 920
## [1] 1.781749 1.346191
## [1] 4.331307
## [1] 0.8505343
## [1] 4.513306
## [1] 0.6713794
## [1] "-----"
## [1] 921
## [1] -2.1656535 -0.8128974
## [1] 4.513306
## [1] 0.004067734
## [1] 3.473278
## [1] 1.027845
## [1] "-----"
## [1] 922
## [1] 1.6914625 0.6401222

```

```

## [1] 3.473278
## [1] 0.470292
## [1] 3.887607
## [1] 0.06243728
## [1] "-----"
## [1] 923
## [1] -1.9366746 -0.5905511
## [1] 3.887607
## [1] 0.4154334
## [1] 3.786175
## [1] 0.5152801
## [1] "-----"
## [1] 924
## [1] 1.70098 1.00163
## [1] 3.786175
## [1] 0.6131545
## [1] 2.290775
## [1] 2.085189
## [1] "-----"
## [1] 925
## [1] -0.8815547 -0.3586884
## [1] 2.290775
## [1] 1.590641
## [1] 2.529502
## [1] 1.355643
## [1] "-----"
## [1] 926
## [1] 0.8966092 -0.7611456
## [1] 2.529502
## [1] 0.4710764
## [1] 2.8614
## [1] 0.144365
## [1] "-----"
## [1] 927
## [1] -0.7969857 1.1882167
## [1] 2.8614
## [1] 0.06133323
## [1] 2.750229
## [1] 0.1707671
## [1] "-----"
## [1] 928
## [1] 0.6927939 -1.1596293
## [1] 2.750229
## [1] 0.1175769
## [1] 2.341304
## [1] 0.5201118
## [1] "-----"
## [1] 929
## [1] -0.2696760 0.9665038
## [1] 2.341304
## [1] 2.39838
## [1] 1.965172
## [1] 2.768635
## [1] "-----"

```

```

## [1] 930
## [1] -0.06821576 0.49993666
## [1] 1.965172
## [1] 0.6636475
## [1] 2.341874
## [1] 0.2928315
## [1] "-----"
## [1] 931
## [1] 0.6298688 -0.7818308
## [1] 2.341874
## [1] 0.8590276
## [1] 2.546781
## [1] 0.657322
## [1] "-----"
## [1] 932
## [1] -1.1713922 0.2136563
## [1] 2.546781
## [1] 3.896648
## [1] 5.18689
## [1] 1.297791
## [1] "-----"
## [1] 933
## [1] 2.373023 -1.032854
## [1] 5.18689
## [1] 3.668163
## [1] 8.000297
## [1] 0.8987158
## [1] "-----"
## [1] 934
## [1] -2.697583 2.246750
## [1] 8.000297
## [1] 0.05776774
## [1] 5.291483
## [1] 2.724257
## [1] "-----"
## [1] 935
## [1] 2.047143 -1.648156
## [1] 5.291483
## [1] 1.862942
## [1] 6.562551
## [1] 0.6117347
## [1] "-----"
## [1] 936
## [1] -2.800605 1.267263
## [1] 6.562551
## [1] 1.891635
## [1] 5.048734
## [1] 3.381798
## [1] "-----"
## [1] 937
## [1] 2.5317548 0.1092328
## [1] 5.048734
## [1] 1.93695
## [1] 2.712

```

```

## [1] 4.237172
## [1] "-----"
## [1] 938
## [1] -1.0770514 -0.7669464
## [1] 2.712
## [1] 0.9327333
## [1] 3.055561
## [1] 0.594541
## [1] "-----"
## [1] 939
## [1] 1.5511259 0.1713943
## [1] 3.055561
## [1] 0.3989204
## [1] 2.366593
## [1] 1.077123
## [1] "-----"
## [1] 940
## [1] -0.882949 -0.527099
## [1] 2.366593
## [1] 2.385517
## [1] 2.066554
## [1] 2.680868
## [1] "-----"
## [1] 941
## [1] 0.007768934 -0.676235392
## [1] 2.066554
## [1] 4.680645
## [1] 4.325785
## [1] 2.456715
## [1] "-----"
## [1] 942
## [1] 1.338994 1.784072
## [1] 4.325785
## [1] 2.322027
## [1] 2.038628
## [1] 4.573448
## [1] "-----"
## [1] 943
## [1] -0.07343065 -0.62937196
## [1] 2.038628
## [1] 1.652536
## [1] 2.698912
## [1] 1.002568
## [1] "-----"
## [1] 944
## [1] -0.9536091 0.9014987
## [1] 2.698912
## [1] 0.8819342
## [1] 3.544991
## [1] 0.0490756
## [1] "-----"
## [1] 945
## [1] 1.281199 -1.331449
## [1] 3.544991

```

```

## [1] 0.8876023
## [1] 3.61846
## [1] 0.815281
## [1] "-----"
## [1] 946
## [1] -1.7451546 0.7180537
## [1] 3.61846
## [1] 0.03203459
## [1] 3.172457
## [1] 0.4710692
## [1] "-----"
## [1] 947
## [1] 1.4688745 -0.7152388
## [1] 3.172457
## [1] 0.9911999
## [1] 1.961054
## [1] 2.183675
## [1] "-----"
## [1] 948
## [1] -0.3811733 0.3178998
## [1] 1.961054
## [1] 2.043209
## [1] 2.647427
## [1] 1.36756
## [1] "-----"
## [1] 949
## [1] -0.4685748 -1.1830209
## [1] 2.647427
## [1] 1.11188
## [1] 3.650943
## [1] 0.1240444
## [1] "-----"
## [1] 950
## [1] 0.5149695 1.8332860
## [1] 3.650943
## [1] 0.880226
## [1] 2.133109
## [1] 2.374344
## [1] "-----"
## [1] 951
## [1] -0.3473194 -0.6854432
## [1] 2.133109
## [1] 1.561958
## [1] 2.743636
## [1] 0.9609694
## [1] "-----"
## [1] 952
## [1] 1.3090272 0.3129957
## [1] 2.743636
## [1] 0.4042682
## [1] 2.579064
## [1] 0.5662688
## [1] "-----"
## [1] 953

```

```

## [1] -0.9374806 -0.7768558
## [1] 2.579064
## [1] 0.6958357
## [1] 3.073022
## [1] 0.2095964
## [1] "-----"
## [1] 954
## [1] 1.458880 0.584772
## [1] 3.073022
## [1] 0.8208903
## [1] 3.894247
## [1] 0.01249677
## [1] "-----"
## [1] 955
## [1] -1.9145163 -0.6688551
## [1] 3.894247
## [1] 0.1035936
## [1] 3.029916
## [1] 0.9544194
## [1] "-----"
## [1] 956
## [1] 1.3562431 0.7380261
## [1] 3.029916
## [1] 2.124702
## [1] 2.194947
## [1] 2.946625
## [1] "-----"
## [1] 957
## [1] 0.1165015 -0.8369987
## [1] 2.194947
## [1] 0.4947904
## [1] 1.948596
## [1] 0.737292
## [1] "-----"
## [1] 958
## [1] -0.4326663 0.1850342
## [1] 1.948596
## [1] 0.2746076
## [1] 1.895875
## [1] 0.3265051
## [1] "-----"
## [1] 959
## [1] 0.2065114 0.2708287
## [1] 1.895875
## [1] 0.360061
## [1] 1.949397
## [1] 0.3073751
## [1] "-----"
## [1] 960
## [1] -0.4159616 0.2236412
## [1] 1.949397
## [1] 0.5806722
## [1] 1.99167
## [1] 0.5390596

```

```

## [1] "-----"
## [1] 961
## [1] 0.3044538 0.4635659
## [1] 1.99167
## [1] 1.020621
## [1] 2.011652
## [1] 1.000951
## [1] "-----"
## [1] 962
## [1] -0.3497198 0.4746016
## [1] 2.011652
## [1] 0.5162758
## [1] 2.330957
## [1] 0.2019606
## [1] "-----"
## [1] 963
## [1] 0.1674978 -0.9788278
## [1] 2.330957
## [1] 1.091044
## [1] 3.253433
## [1] 0.1829812
## [1] "-----"
## [1] 964
## [1] -0.2674059 1.6612060
## [1] 3.253433
## [1] 0.9817775
## [1] 2.173974
## [1] 2.044369
## [1] "-----"
## [1] 965
## [1] -0.3657665 -0.7337640
## [1] 2.173974
## [1] 1.066037
## [1] 2.25062
## [1] 0.9905891
## [1] "-----"
## [1] 966
## [1] -0.5708029 0.7068729
## [1] 2.25062
## [1] 0.3824323
## [1] 2.614716
## [1] 0.02402522
## [1] "-----"
## [1] 967
## [1] 0.6878835 -1.0394680
## [1] 2.614716
## [1] 0.2615809
## [1] 2.102911
## [1] 0.7653886
## [1] "-----"
## [1] 968
## [1] -0.6035127 0.4072354
## [1] 2.102911
## [1] 0.397603

```



```

## [1] 2.223985
## [1] 0.2784214
## [1] "-----"
## [1] 969
## [1] 0.2978149 -0.8267535
## [1] 2.223985
## [1] 0.07119453
## [1] 1.95406
## [1] 0.3369019
## [1] "-----"
## [1] 970
## [1] -0.1709280 0.4507203
## [1] 1.95406
## [1] 1.135917
## [1] 2.327785
## [1] 0.7680315
## [1] "-----"
## [1] 971
## [1] -0.6969654 -0.7028903
## [1] 2.327785
## [1] 0.001229182
## [1] 2.163807
## [1] 0.1626448
## [1] "-----"
## [1] 972
## [1] 0.5879554 0.5533249
## [1] 2.163807
## [1] 0.2149461
## [1] 2.101183
## [1] 0.2765922
## [1] "-----"
## [1] 973
## [1] -0.1781903 -0.7034623
## [1] 2.101183
## [1] 0.2220957
## [1] 2.084269
## [1] 0.2387446
## [1] "-----"
## [1] 974
## [1] 0.5281534 0.4624269
## [1] 2.084269
## [1] 0.9783396
## [1] 2.300805
## [1] 0.7651872
## [1] "-----"
## [1] 975
## [1] 0.1849736 -0.9442674
## [1] 2.300805
## [1] 0.2635721
## [1] 2.504947
## [1] 0.06262019
## [1] "-----"
## [1] 976
## [1] 0.03242304 1.15459435

```

```

## [1] 2.504947
## [1] 0.4378
## [1] 2.467467
## [1] 0.4746944
## [1] "-----"
## [1] 977
## [1] -0.5848656 -0.9576594
## [1] 2.467467
## [1] 1.269558
## [1] 2.220103
## [1] 1.513056
## [1] "-----"
## [1] 978
## [1] -0.4810017 0.7301300
## [1] 2.220103
## [1] 1.035446
## [1] 2.994934
## [1] 0.2727216
## [1] "-----"
## [1] 979
## [1] 0.4814492 -1.4430248
## [1] 2.994934
## [1] 5.104267
## [1] 3.422348
## [1] 4.68353
## [1] "-----"
## [1] 980
## [1] -1.7735667 -0.1529837
## [1] 3.422348
## [1] 0.003606763
## [1] 2.813567
## [1] 0.6028764
## [1] "-----"
## [1] 981
## [1] 1.3943306 0.0849786
## [1] 2.813567
## [1] 1.690519
## [1] 2.298559
## [1] 2.197479
## [1] "-----"
## [1] 982
## [1] -0.3816945 -0.8807236
## [1] 2.298559
## [1] 0.1152189
## [1] 2.39819
## [1] 0.01714479
## [1] "-----"
## [1] 983
## [1] 0.3930158 0.9829369
## [1] 2.39819
## [1] 2.424463
## [1] 4.119215
## [1] 0.7303292
## [1] "-----"

```

```

## [1] 984
## [1] -1.201042 -1.766401
## [1] 4.119215
## [1] 1.301226
## [1] 4.656188
## [1] 0.7726433
## [1] "-----"
## [1] 985
## [1] 1.930594 1.381822
## [1] 4.656188
## [1] 0.2960976
## [1] 3.042787
## [1] 1.884289
## [1] "-----"
## [1] 986
## [1] -1.3951583 -0.6807004
## [1] 3.042787
## [1] 1.138224
## [1] 1.972072
## [1] 2.19221
## [1] "-----"
## [1] 987
## [1] 0.2247366 0.4667790
## [1] 1.972072
## [1] 1.010177
## [1] 2.639692
## [1] 0.3529883
## [1] "-----"
## [1] 988
## [1] -0.5975114 -1.1165172
## [1] 2.639692
## [1] 0.1012471
## [1] 2.180796
## [1] 0.5529735
## [1] "-----"
## [1] 989
## [1] 0.5319998 0.6346759
## [1] 2.180796
## [1] 0.2641358
## [1] 2.363154
## [1] 0.08462657
## [1] "-----"
## [1] 990
## [1] -0.8604027 -0.5570114
## [1] 2.363154
## [1] 3.304789
## [1] 2.091372
## [1] 3.572325
## [1] "-----"
## [1] 991
## [1] -0.5917772 -0.3959660
## [1] 2.091372
## [1] 0.1195331
## [1] 1.922309

```

```

## [1] 0.285954
## [1] "-----"
## [1] 992
## [1] 0.1878301 0.3654920
## [1] 1.922309
## [1] 1.870295
## [1] 2.249333
## [1] 1.548381
## [1] "-----"
## [1] 993
## [1] 0.8753465 0.2380771
## [1] 2.249333
## [1] 1.206079
## [1] 2.291893
## [1] 1.164184
## [1] "-----"
## [1] 994
## [1] -0.1551498 -0.9401919
## [1] 2.291893
## [1] 2.502422
## [1] 3.608181
## [1] 1.206701
## [1] "-----"
## [1] 995
## [1] -0.8390507 1.6842216
## [1] 3.608181
## [1] 1.087756
## [1] 2.433183
## [1] 2.244395
## [1] "-----"
## [1] 996
## [1] 0.9588543 -0.5207790
## [1] 2.433183
## [1] 1.526041
## [1] 2.927625
## [1] 1.039325
## [1] "-----"
## [1] 997
## [1] -0.4393356 1.4094254
## [1] 2.927625
## [1] 0.8766943
## [1] 3.003788
## [1] 0.8017211
## [1] "-----"
## [1] 998
## [1] -0.356350 -1.484869
## [1] 3.003788
## [1] 1.23303
## [1] 3.774412
## [1] 0.4744479
## [1] "-----"
## [1] 999
## [1] 1.127972 1.612684
## [1] 3.774412

```

```

## [1] 0.4297487
## [1] 2.643879
## [1] 1.542617
## [1] "-----"
## [1] 1000
## [1] -1.0204108 -0.7554901
## [1] 2.643879
## [1] 1.278456
## [1] 1.964441
## [1] 1.947277
## [1] "-----"
## [1] 1
## [1] 1.6754225 -0.8378145
## [1] 3.592364
## [1] 0.200386
## [1] 3.601254
## [1] 0.1916348
## [1] "-----"
## [1] 2
## [1] -1.7177479 0.7590098
## [1] 3.601254
## [1] 1.16777
## [1] 4.631056
## [1] 0.154059
## [1] "-----"
## [1] 3
## [1] 1.962166 -1.317672
## [1] 4.631056
## [1] 0.573849
## [1] 4.946254
## [1] 0.2635751
## [1] "-----"
## [1] 4
## [1] -2.214518 1.145716
## [1] 4.946254
## [1] 0.758513
## [1] 3.388359
## [1] 2.292066
## [1] "-----"
## [1] 5
## [1] 1.163913 -1.321466
## [1] 3.388359
## [1] 0.3083928
## [1] 2.346314
## [1] 1.334157
## [1] "-----"
## [1] 6
## [1] -0.7991787 0.6149688
## [1] 2.346314
## [1] 0.7940415
## [1] 1.842823
## [1] 1.289665
## [1] "-----"
## [1] 7

```

```

## [1] 0.09667163 0.02339601
## [1] 1.842823
## [1] 0.5785084
## [1] 2.097415
## [1] 0.3278951
## [1] "-----"
## [1] 8
## [1] -0.6375598 -0.3355484
## [1] 2.097415
## [1] 0.0665678
## [1] 1.970899
## [1] 0.1911067
## [1] "-----"
## [1] 9
## [1] 0.3333876 0.3935691
## [1] 1.970899
## [1] 0.1498931
## [1] 1.856972
## [1] 0.2620403
## [1] "-----"
## [1] 10
## [1] 0.03438406 -0.19237197
## [1] 1.856972
## [1] 0.5628459
## [1] 1.980914
## [1] 0.4408401
## [1] "-----"
## [1] 11
## [1] 0.4929318 -0.2075867
## [1] 1.980914
## [1] 0.3926871
## [1] 2.028855
## [1] 0.3454954
## [1] "-----"
## [1] 12
## [1] -0.5088357 -0.3507732
## [1] 2.028855
## [1] 0.003135817
## [1] 1.939383
## [1] 0.09120963
## [1] "-----"
## [1] 13
## [1] 0.3741531 0.2510408
## [1] 1.939383
## [1] 0.7449437
## [1] 2.426258
## [1] 0.2656757
## [1] "-----"
## [1] 14
## [1] -0.9897251 -0.4440799
## [1] 2.426258
## [1] 0.4303778
## [1] 2.125676
## [1] 0.7262633

```

```

## [1] "-----"
## [1] 15
## [1] 0.7335678 -0.1935894
## [1] 2.125676
## [1] 0.7587862
## [1] 2.743399
## [1] 0.1507159
## [1] "-----"
## [1] 16
## [1] -1.3175913 0.2738542
## [1] 2.743399
## [1] 0.4660397
## [1] 2.114322
## [1] 1.085287
## [1] "-----"
## [1] 17
## [1] 0.7055903 0.2345908
## [1] 2.114322
## [1] 1.834417
## [1] 2.654374
## [1] 1.302804
## [1] "-----"
## [1] 18
## [1] -0.8999908 0.9071987
## [1] 2.654374
## [1] 0.790812
## [1] 2.677988
## [1] 0.7675665
## [1] "-----"
## [1] 19
## [1] 1.2773229 -0.2206083
## [1] 2.677988
## [1] 0.03833513
## [1] 2.536217
## [1] 0.1778908
## [1] "-----"
## [1] 20
## [1] -1.1771318 0.1050757
## [1] 2.536217
## [1] 1.996529
## [1] 3.872691
## [1] 0.6809377
## [1] "-----"
## [1] 21
## [1] 1.7883462 -0.9335125
## [1] 3.872691
## [1] 1.636366
## [1] 5.415871
## [1] 0.1172987
## [1] "-----"
## [1] 22
## [1] -2.202117 1.518772
## [1] 5.415871
## [1] 0.3915325

```

```

## [1] 5.426215
## [1] 0.3813498
## [1] "-----"
## [1] 23
## [1] 2.164913 -1.577918
## [1] 5.426215
## [1] 1.078168
## [1] 4.187087
## [1] 2.297934
## [1] "-----"
## [1] 24
## [1] -1.099673 1.867924
## [1] 4.187087
## [1] 0.05443065
## [1] 3.709838
## [1] 0.5242223
## [1] "-----"
## [1] 25
## [1] 0.9327773 -1.6952429
## [1] 3.709838
## [1] 2.911548
## [1] 6.275121
## [1] 0.3863482
## [1] "-----"
## [1] 26
## [1] -1.72667 2.42757
## [1] 6.275121
## [1] 0.950948
## [1] 5.7854
## [1] 1.433017
## [1] "-----"
## [1] 27
## [1] 0.9426894 -2.6469571
## [1] 5.7854
## [1] 0.09421636
## [1] 4.004274
## [1] 1.847512
## [1] "-----"
## [1] 28
## [1] -0.8641461 1.8936854
## [1] 4.004274
## [1] 0.9513714
## [1] 4.523589
## [1] 0.4401704
## [1] "-----"
## [1] 29
## [1] 1.478186 -1.785046
## [1] 4.523589
## [1] 0.5986736
## [1] 2.593706
## [1] 2.498402
## [1] "-----"
## [1] 30
## [1] -0.8751835 0.8635462

```



```

## [1] 2.593706
## [1] 1.017386
## [1] 3.069131
## [1] 0.5493895
## [1] "-----"
## [1] 31
## [1] 1.5119121 -0.4202744
## [1] 3.069131
## [1] 1.585425
## [1] 4.152413
## [1] 0.5190701
## [1] "-----"
## [1] 32
## [1] -2.1434205 -0.1866015
## [1] 4.152413
## [1] 1.441785
## [1] 3.904295
## [1] 1.686026
## [1] "-----"
## [1] 33
## [1] 1.666844 1.163816
## [1] 3.904295
## [1] 0.1765051
## [1] 3.589732
## [1] 0.4861535
## [1] "-----"
## [1] 34
## [1] -1.6795048 -0.8264215
## [1] 3.589732
## [1] 2.763807
## [1] 2.134066
## [1] 4.196728
## [1] "-----"
## [1] 35
## [1] -0.0498611 0.7680435
## [1] 2.134066
## [1] 0.3727314
## [1] 2.469893
## [1] 0.04215147
## [1] "-----"
## [1] 36
## [1] -0.07342563 -1.12189131
## [1] 2.469893
## [1] 0.005205708
## [1] 2.197761
## [1] 0.2730856
## [1] "-----"
## [1] 37
## [1] 0.03368677 0.84772212
## [1] 2.197761
## [1] 0.7268915
## [1] 1.962169
## [1] 0.9588027
## [1] "-----"

```

```

## [1] 38
## [1] 0.4715706 -0.1618768
## [1] 1.962169
## [1] 0.3060338
## [1] 1.930981
## [1] 0.3367339
## [1] "-----"
## [1] 39
## [1] -0.02131209 0.43099178
## [1] 1.930981
## [1] 1.225186
## [1] 2.131584
## [1] 1.027717
## [1] "-----"
## [1] 40
## [1] -0.7383983 0.2053825
## [1] 2.131584
## [1] 0.6185155
## [1] 2.210185
## [1] 0.5411426
## [1] "-----"
## [1] 41
## [1] 0.7107015 0.4894074
## [1] 2.210185
## [1] 0.1169076
## [1] 2.262295
## [1] 0.06561229
## [1] "-----"
## [1] 42
## [1] -0.6232077 -0.6785628
## [1] 2.262295
## [1] 1.08845
## [1] 3.085603
## [1] 0.2780065
## [1] "-----"
## [1] 43
## [1] 1.3277605 0.8558642
## [1] 3.085603
## [1] 0.8921878
## [1] 3.930443
## [1] 0.06054818
## [1] "-----"
## [1] 44
## [1] -1.8417266 -0.8906037
## [1] 3.930443
## [1] 1.022227
## [1] 4.107289
## [1] 0.8481444
## [1] "-----"
## [1] 45
## [1] 2.1249664 0.1527802
## [1] 4.107289
## [1] 0.5495875
## [1] 4.493132

```

```

## [1] 0.169773
## [1] "-----"
## [1] 46
## [1] -2.2675281 -0.4108857
## [1] 4.493132
## [1] 0.9934567
## [1] 5.405865
## [1] 0.09498583
## [1] "-----"
## [1] 47
## [1] 2.6617350 0.2261464
## [1] 5.405865
## [1] 0.6333548
## [1] 4.326864
## [1] 1.695496
## [1] "-----"
## [1] 48
## [1] -2.1766634 0.4900108
## [1] 4.326864
## [1] 0.1626827
## [1] 3.353997
## [1] 1.120348
## [1] "-----"
## [1] 49
## [1] 1.5955888 -0.6973789
## [1] 3.353997
## [1] 0.4415784
## [1] 2.210657
## [1] 1.567054
## [1] "-----"
## [1] 50
## [1] -0.8331302 0.2268366
## [1] 2.210657
## [1] 0.433511
## [1] 2.007599
## [1] 0.6333961
## [1] "-----"
## [1] 51
## [1] 0.4743242 0.3383214
## [1] 2.007599
## [1] 0.133208
## [1] 2.07049
## [1] 0.07130033
## [1] "-----"
## [1] 52
## [1] -0.3587503 -0.5801066
## [1] 2.07049
## [1] 0.768689
## [1] 2.480464
## [1] 0.3651208
## [1] "-----"
## [1] 53
## [1] -0.0367103 1.1330604
## [1] 2.480464

```

```

## [1] 0.5821766
## [1] 2.511013
## [1] 0.5521043
## [1] "-----"
## [1] 54
## [1] 0.6739027 -0.9445253
## [1] 2.511013
## [1] 0.26693
## [1] 2.614462
## [1] 0.1650975
## [1] "-----"
## [1] 55
## [1] -0.9792571 0.7708607
## [1] 2.614462
## [1] 8.838856
## [1] 2.978899
## [1] 8.480113
## [1] "-----"
## [1] 56
## [1] -1.1696326 0.9560351
## [1] 2.978899
## [1] 2.440039
## [1] 3.745525
## [1] 1.685391
## [1] "-----"
## [1] 57
## [1] 1.95157615 0.08152086
## [1] 3.745525
## [1] 0.1562243
## [1] 3.121402
## [1] 0.7705951
## [1] "-----"
## [1] 58
## [1] -1.5516555 -0.3992678
## [1] 3.121402
## [1] 0.5773995
## [1] 2.096575
## [1] 1.586213
## [1] "-----"
## [1] 59
## [1] 0.71817166 -0.04032566
## [1] 2.096575
## [1] 1.553389
## [1] 2.495882
## [1] 1.160322
## [1] "-----"
## [1] 60
## [1] -0.4074091 1.0723933
## [1] 2.495882
## [1] 0.03401315
## [1] 2.237901
## [1] 0.2879634
## [1] "-----"
## [1] 61

```

```

## [1] 0.1726988 -0.8776231
## [1] 2.237901
## [1] 3.489705
## [1] 2.472677
## [1] 3.258597
## [1] "-----"
## [1] 62
## [1] -0.9003860 -0.6774259
## [1] 2.472677
## [1] 1.995877
## [1] 3.925313
## [1] 0.5659384
## [1] "-----"
## [1] 63
## [1] 1.242916 1.621738
## [1] 3.925313
## [1] 0.2814914
## [1] 3.513794
## [1] 0.6865804
## [1] "-----"
## [1] 64
## [1] -1.422368 -1.152693
## [1] 3.513794
## [1] 1.155025
## [1] 4.130027
## [1] 0.5484207
## [1] "-----"
## [1] 65
## [1] 2.0241857 0.6978338
## [1] 4.130027
## [1] 0.08136084
## [1] 3.702149
## [1] 0.5025534
## [1] "-----"
## [1] 66
## [1] -1.8638620 -0.5045413
## [1] 3.702149
## [1] 0.1728913
## [1] 3.626192
## [1] 0.2476611
## [1] "-----"
## [1] 67
## [1] 1.8514797 0.3855558
## [1] 3.626192
## [1] 0.002870698
## [1] 2.952542
## [1] 0.6659948
## [1] "-----"
## [1] 68
## [1] -1.4543993 -0.3377175
## [1] 2.952542
## [1] 0.7856556
## [1] 3.724195
## [1] 0.02605977

```

```

## [1] "-----"
## [1] 69
## [1] 1.9200275 0.2934797
## [1] 3.724195
## [1] 0.4262047
## [1] 4.043332
## [1] 0.1120548
## [1] "-----"
## [1] 70
## [1] -2.0480729 -0.4650876
## [1] 4.043332
## [1] 1.901899
## [1] 2.058961
## [1] 3.855264
## [1] "-----"
## [1] 71
## [1] 0.6341071 -0.2001895
## [1] 2.058961
## [1] 0.03388102
## [1] 2.053276
## [1] 0.03947715
## [1] "-----"
## [1] 72
## [1] -0.5848629 0.2978811
## [1] 2.053276
## [1] 5.945539
## [1] 5.1824
## [1] 2.865307
## [1] "-----"
## [1] 73
## [1] 2.4172378 -0.9197865
## [1] 5.1824
## [1] 0.5893245
## [1] 2.897398
## [1] 2.838623
## [1] "-----"
## [1] 74
## [1] -1.4045549 0.3824489
## [1] 2.897398
## [1] 0.7499433
## [1] 2.040024
## [1] 1.593921
## [1] "-----"
## [1] 75
## [1] 0.6034904 0.2002329
## [1] 2.040024
## [1] 0.9576187
## [1] 1.995595
## [1] 1.001354
## [1] "-----"
## [1] 76
## [1] -0.07438318 0.55668924
## [1] 1.995595
## [1] 0.630412

```

```

## [1] 2.220655
## [1] 0.4088688
## [1] "-----"
## [1] 77
## [1] 0.7303980 -0.4817406
## [1] 2.220655
## [1] 0.582366
## [1] 2.043131
## [1] 0.757116
## [1] "-----"
## [1] 78
## [1] 0.005651578 0.640683703
## [1] 2.043131
## [1] 0.3061271
## [1] 1.925577
## [1] 0.4218445
## [1] "-----"
## [1] 79
## [1] -0.3608393 -0.2125893
## [1] 1.925577
## [1] 0.01935914
## [1] 1.939386
## [1] 0.00576556
## [1] "-----"
## [1] 80
## [1] 0.3686229 0.2591044
## [1] 1.939386
## [1] 0.6200379
## [1] 2.041705
## [1] 0.519318
## [1] "-----"
## [1] 81
## [1] -0.4673796 0.4349844
## [1] 2.041705
## [1] 0.6965366
## [1] 1.86415
## [1] 0.8713166
## [1] "-----"
## [1] 82
## [1] -0.22886861 0.01287161
## [1] 1.86415
## [1] 1.126046
## [1] 2.387392
## [1] 0.6109797
## [1] "-----"
## [1] 83
## [1] 0.8560850 -0.6051023
## [1] 2.387392
## [1] 1.558839
## [1] 2.713067
## [1] 1.238253
## [1] "-----"
## [1] 84
## [1] -0.04343608 1.32230613

```

```

## [1] 2.713067
## [1] 1.148989
## [1] 3.775316
## [1] 0.1033376
## [1] "-----"
## [1] 85
## [1] 0.1643202 -1.9616005
## [1] 3.775316
## [1] 0.7157649
## [1] 2.540486
## [1] 1.931301
## [1] "-----"
## [1] 86
## [1] -0.5891022 1.0286767
## [1] 2.540486
## [1] 1.685722
## [1] 2.273545
## [1] 1.948492
## [1] "-----"
## [1] 87
## [1] 0.9165888 0.1766347
## [1] 2.273545
## [1] 0.4787618
## [1] 2.696493
## [1] 0.0624218
## [1] "-----"
## [1] 88
## [1] -1.2242270 -0.4674403
## [1] 2.696493
## [1] 0.04493557
## [1] 2.2264
## [1] 0.5076837
## [1] "-----"
## [1] 89
## [1] 0.8078949 0.3526348
## [1] 2.2264
## [1] 1.764633
## [1] 1.930098
## [1] 2.056305
## [1] "-----"
## [1] 90
## [1] 0.3122561 0.2948529
## [1] 1.930098
## [1] 1.583082
## [1] 2.095951
## [1] 1.419821
## [1] "-----"
## [1] 91
## [1] 0.4967803 0.5189966
## [1] 2.095951
## [1] 3.416496
## [1] 3.643133
## [1] 1.893489
## [1] "-----"

```



```

## [1] 92
## [1] 0.1038593 -1.8972941
## [1] 3.643133
## [1] 0.2741805
## [1] 2.429204
## [1] 1.469141
## [1] "-----"
## [1] 93
## [1] -0.0779328 1.0847033
## [1] 2.429204
## [1] 1.752965
## [1] 3.73063
## [1] 0.4718742
## [1] "-----"
## [1] 94
## [1] -0.3499476 -1.9139074
## [1] 3.73063
## [1] 0.0366168
## [1] 2.880588
## [1] 0.8733764
## [1] "-----"
## [1] 95
## [1] 0.1590293 1.4353159
## [1] 2.880588
## [1] 0.3617685
## [1] 2.952623
## [1] 0.290859
## [1] "-----"
## [1] 96
## [1] -0.5879824 -1.3725046
## [1] 2.952623
## [1] 0.09631798
## [1] 2.284373
## [1] 0.7541266
## [1] "-----"
## [1] 97
## [1] 0.4145858 0.8491823
## [1] 2.284373
## [1] 0.6733513
## [1] 2.832235
## [1] 0.1340502
## [1] "-----"
## [1] 98
## [1] -0.8981637 -1.0872060
## [1] 2.832235
## [1] 0.2923108
## [1] 2.749684
## [1] 0.3735714
## [1] "-----"
## [1] 99
## [1] 1.1490732 0.7093974
## [1] 2.749684
## [1] 0.2411361
## [1] 2.216426

```

```

## [1] 0.7660622
## [1] "-----"
## [1] 100
## [1] -0.8549274 -0.1618529
## [1] 2.216426
## [1] 0.5537246
## [1] 2.491292
## [1] 0.2831534
## [1] "-----"
## [1] 101
## [1] 1.0858831 -0.3573334
## [1] 2.491292
## [1] 0.6594464
## [1] 3.036593
## [1] 0.1226654
## [1] "-----"
## [1] 102
## [1] -1.5427879 0.1312911
## [1] 3.036593
## [1] 0.7471204
## [1] 3.040469
## [1] 0.7433049
## [1] "-----"
## [1] 103
## [1] 1.307786 -0.833594
## [1] 3.040469
## [1] 1.817668
## [1] 3.064776
## [1] 1.793741
## [1] "-----"
## [1] 104
## [1] -1.5227303 -0.3675466
## [1] 3.064776
## [1] 0.134869
## [1] 2.291258
## [1] 0.8963005
## [1] "-----"
## [1] 105
## [1] 0.9318437 0.1960350
## [1] 2.291258
## [1] 1.678221
## [1] 2.0992
## [1] 1.867279
## [1] "-----"
## [1] 106
## [1] 0.2054907 -0.6931226
## [1] 2.0992
## [1] 0.6667839
## [1] 2.12737
## [1] 0.639054
## [1] "-----"
## [1] 107
## [1] -0.7403572 0.1756604
## [1] 2.12737

```

```

## [1] 0.2784578
## [1] 2.365951
## [1] 0.04360466
## [1] "-----"
## [1] 108
## [1] 1.02733196 -0.02713481
## [1] 2.365951
## [1] 0.4797194
## [1] 2.8192
## [1] 0.03355196
## [1] "-----"
## [1] 109
## [1] -1.3879691 0.1902312
## [1] 2.8192
## [1] 0.2582483
## [1] 3.022226
## [1] 0.05839467
## [1] "-----"
## [1] 110
## [1] 1.4982364 -0.3521159
## [1] 3.022226
## [1] 2.258241
## [1] 4.876371
## [1] 0.4330675
## [1] "-----"
## [1] 111
## [1] -2.46320379 0.09805181
## [1] 4.876371
## [1] 1.49334
## [1] 5.500094
## [1] 0.8793628
## [1] "-----"
## [1] 112
## [1] 2.6005054 0.7495368
## [1] 5.500094
## [1] 2.290025
## [1] 5.147528
## [1] 2.637082
## [1] "-----"
## [1] 113
## [1] -2.4994247 0.6100636
## [1] 5.147528
## [1] 1.518368
## [1] 6.605469
## [1] 0.08320747
## [1] "-----"
## [1] 114
## [1] 2.9217433 -0.9992994
## [1] 6.605469
## [1] 6.39727
## [1] 4.632121
## [1] 8.339784
## [1] "-----"
## [1] 115

```

```

## [1] -0.7642235  2.2370628
## [1] 4.632121
## [1] 0.06696777
## [1] 4.085771
## [1] 0.6047814
## [1] "-----"
## [1] 116
## [1] 0.711966 -1.997221
## [1] 4.085771
## [1] 0.5021443
## [1] 3.103465
## [1] 1.469101
## [1] "-----"
## [1] 117
## [1] 0.02576397 1.59075847
## [1] 3.103465
## [1] 0.9579209
## [1] 3.863083
## [1] 0.2101717
## [1] "-----"
## [1] 118
## [1] -0.5125904 -1.9461921
## [1] 3.863083
## [1] 0.1791498
## [1] 3.753922
## [1] 0.2866057
## [1] "-----"
## [1] 119
## [1] 0.3705366 1.9221842
## [1] 3.753922
## [1] 0.5207446
## [1] 3.468107
## [1] 0.8020933
## [1] "-----"
## [1] 120
## [1] -0.9083326 -1.5605744
## [1] 3.468107
## [1] 0.861768
## [1] 4.343057
## [1] 0.0004895334
## [1] "-----"
## [1] 121
## [1] 1.106271 1.945900
## [1] 4.343057
## [1] 0.7535805
## [1] 2.452023
## [1] 2.615067
## [1] "-----"
## [1] 122
## [1] -0.3769352 -1.0422150
## [1] 2.452023
## [1] 1.071003
## [1] 1.967144
## [1] 1.548305

```

```

## [1] "-----"
## [1] 123
## [1] 0.50832862 -0.01169876
## [1] 1.967144
## [1] 0.2014905
## [1] 1.936
## [1] 0.2321481
## [1] "-----"
## [1] 124
## [1] -0.2602376 0.3585007
## [1] 1.936
## [1] 0.2054528
## [1] 2.11068
## [1] 0.03350287
## [1] "-----"
## [1] 125
## [1] 0.3971722 -0.6227835
## [1] 2.11068
## [1] 1.572019
## [1] 2.357465
## [1] 1.32909
## [1] "-----"
## [1] 126
## [1] 0.7165393 0.7250842
## [1] 2.357465
## [1] 0.6781033
## [1] 1.91444
## [1] 1.114206
## [1] "-----"
## [1] 127
## [1] -0.38202526 0.08474619
## [1] 1.91444
## [1] 0.2639806
## [1] 2.023491
## [1] 0.1566331
## [1] "-----"
## [1] 128
## [1] 0.3469195 -0.5008742
## [1] 2.023491
## [1] 0.3098922
## [1] 1.838178
## [1] 0.4923097
## [1] "-----"
## [1] 129
## [1] -0.023062717 0.008375728
## [1] 1.838178
## [1] 0.7882394
## [1] 2.110536
## [1] 0.5201373
## [1] "-----"
## [1] 130
## [1] -0.2253457 0.7032330
## [1] 2.110536
## [1] 0.3361319

```

```

## [1] 1.867123
## [1] 0.5757417
## [1] "-----"
## [1] 131
## [1] -0.1407727 -0.1966573
## [1] 1.867123
## [1] 1.135576
## [1] 2.087897
## [1] 0.9182504
## [1] "-----"
## [1] 132
## [1] -0.4677697 -0.5303132
## [1] 2.087897
## [1] 2.080983
## [1] 2.286546
## [1] 1.885438
## [1] "-----"
## [1] 133
## [1] 0.5336181 -0.7826813
## [1] 2.286546
## [1] 0.433001
## [1] 2.38348
## [1] 0.3375818
## [1] "-----"
## [1] 134
## [1] -0.9502393 0.4338792
## [1] 2.38348
## [1] 0.7776952
## [1] 2.794245
## [1] 0.3733487
## [1] "-----"
## [1] 135
## [1] 0.8513219 -1.0899478
## [1] 2.794245
## [1] 1.128846
## [1] 3.145587
## [1] 0.782993
## [1] "-----"
## [1] 136
## [1] -0.163764 1.608913
## [1] 3.145587
## [1] 0.4620714
## [1] 3.495999
## [1] 0.1171343
## [1] "-----"
## [1] 137
## [1] 0.4714368 -1.7589746
## [1] 3.495999
## [1] 0.2316623
## [1] 3.587877
## [1] 0.1412202
## [1] "-----"
## [1] 138
## [1] -0.5301521 1.7941400

```

```

## [1] 3.587877
## [1] 0.6785413
## [1] 2.321627
## [1] 1.925006
## [1] "-----"
## [1] 139
## [1] -0.09172174 -0.97932945
## [1] 2.321627
## [1] 2.014216
## [1] 2.749237
## [1] 1.593287
## [1] "-----"
## [1] 140
## [1] -1.1254344 0.7457321
## [1] 2.749237
## [1] 1.50014
## [1] 3.930193
## [1] 0.3376368
## [1] "-----"
## [1] 141
## [1] 1.9406135 -0.6470322
## [1] 3.930193
## [1] 0.754634
## [1] 4.349818
## [1] 0.3415649
## [1] "-----"
## [1] 142
## [1] -2.2308966 0.2167558
## [1] 4.349818
## [1] 2.890781
## [1] 1.938537
## [1] 5.264386
## [1] "-----"
## [1] 143
## [1] 0.3612709 -0.2660906
## [1] 1.938537
## [1] 2.015402
## [1] 2.82582
## [1] 1.141984
## [1] "-----"
## [1] 144
## [1] -1.3713467 -0.3086969
## [1] 2.82582
## [1] 0.8934558
## [1] 2.213648
## [1] 1.496062
## [1] "-----"
## [1] 145
## [1] 0.7346466 -0.4602572
## [1] 2.213648
## [1] 1.106278
## [1] 2.182237
## [1] 1.137198
## [1] "-----"

```

```

## [1] 146
## [1] 0.1819209 0.8097068
## [1] 2.182237
## [1] 0.3975986
## [1] 2.045514
## [1] 0.5321853
## [1] "-----"
## [1] 147
## [1] 0.3717385 -0.5263883
## [1] 2.045514
## [1] 0.2722933
## [1] 1.875308
## [1] 0.4398404
## [1] "-----"
## [1] 148
## [1] -0.27309863 -0.01667815
## [1] 1.875308
## [1] 4.637312
## [1] 3.130751
## [1] 3.401485
## [1] "-----"
## [1] 149
## [1] -1.5703635 0.3459852
## [1] 3.130751
## [1] 0.891029
## [1] 4.027
## [1] 0.008783187
## [1] "-----"
## [1] 150
## [1] 2.0489288 -0.4244262
## [1] 4.027
## [1] 0.2559095
## [1] 3.042921
## [1] 1.224612
## [1] "-----"
## [1] 151
## [1] -1.55065810 -0.07448489
## [1] 3.042921
## [1] 0.6517555
## [1] 2.533195
## [1] 1.153517
## [1] "-----"
## [1] 152
## [1] 1.024057 -0.584759
## [1] 2.533195
## [1] 0.6554049
## [1] 2.873746
## [1] 0.3201752
## [1] "-----"
## [1] 153
## [1] -1.4311190 0.1537411
## [1] 2.873746
## [1] 0.4666552
## [1] 2.046359

```



```

## [1] 1.281114
## [1] "-----"
## [1] 154
## [1] 0.5908979 -0.2603929
## [1] 2.046359
## [1] 1.039427
## [1] 2.77707
## [1] 0.320134
## [1] "-----"
## [1] 155
## [1] -1.1460100 0.7516955
## [1] 2.77707
## [1] 0.3294761
## [1] 3.09054
## [1] 0.02090376
## [1] "-----"
## [1] 156
## [1] 1.2719029 -0.9421192
## [1] 3.09054
## [1] 2.788875
## [1] 5.426563
## [1] 0.4893521
## [1] "-----"
## [1] 157
## [1] -2.023063 1.756299
## [1] 5.426563
## [1] 0.003524587
## [1] 4.272601
## [1] 1.139456
## [1] "-----"
## [1] 158
## [1] 1.662737 -1.450777
## [1] 4.272601
## [1] 1.504442
## [1] 2.724405
## [1] 3.028448
## [1] "-----"
## [1] 159
## [1] -1.3251097 0.1309173
## [1] 2.724405
## [1] 0.917347
## [1] 2.201226
## [1] 1.432351
## [1] "-----"
## [1] 160
## [1] 0.6286763 0.5757297
## [1] 2.201226
## [1] 0.3436695
## [1] 1.884599
## [1] 0.6553499
## [1] "-----"
## [1] 161
## [1] -0.0369749 -0.3034405
## [1] 1.884599

```

```

## [1] 0.4622667
## [1] 1.94159
## [1] 0.4061655
## [1] "-----"
## [1] 162
## [1] 0.4187972 -0.1789847
## [1] 1.94159
## [1] 0.01794142
## [1] 1.87174
## [1] 0.08670026
## [1] "-----"
## [1] 163
## [1] -0.25023308 0.07148071
## [1] 1.87174
## [1] 3.626516
## [1] 3.158452
## [1] 2.359909
## [1] "-----"
## [1] 164
## [1] -0.2306175 -1.6087155
## [1] 3.158452
## [1] 2.65029
## [1] 4.925104
## [1] 0.9112422
## [1] "-----"
## [1] 165
## [1] 1.280451 2.129530
## [1] 4.925104
## [1] 3.259998
## [1] 4.1728
## [1] 4.000546
## [1] "-----"
## [1] 166
## [1] -2.0756599 -0.6012342
## [1] 4.1728
## [1] 0.1726405
## [1] 3.017239
## [1] 1.310146
## [1] "-----"
## [1] 167
## [1] 1.3780697 0.6779735
## [1] 3.017239
## [1] 1.264417
## [1] 1.911017
## [1] 2.353354
## [1] "-----"
## [1] 168
## [1] -0.1819682 -0.3364035
## [1] 1.911017
## [1] 1.025262
## [1] 2.417976
## [1] 0.5262239
## [1] "-----"
## [1] 169

```

```

## [1] -0.1812819  1.0617602
## [1] 2.417976
## [1] 0.09124701
## [1] 2.417089
## [1] 0.09212012
## [1] "-----"
## [1] 170
## [1] 0.01853327 -1.07614142
## [1] 2.417089
## [1] 4.11132
## [1] 4.685135
## [1] 1.878713
## [1] "-----"
## [1] 171
## [1] -1.300246  2.000969
## [1] 4.685135
## [1] 0.6094997
## [1] 3.815288
## [1] 1.465756
## [1] "-----"
## [1] 172
## [1] 1.574688 -1.214569
## [1] 3.815288
## [1] 0.6672657
## [1] 2.486274
## [1] 1.975514
## [1] "-----"
## [1] 173
## [1] -0.5770137  0.9817577
## [1] 2.486274
## [1] 0.2009165
## [1] 2.045215
## [1] 0.6350835
## [1] "-----"
## [1] 174
## [1] 0.4944559 -0.4125400
## [1] 2.045215
## [1] 2.052401
## [1] 2.612372
## [1] 1.494105
## [1] "-----"
## [1] 175
## [1] 0.5079081  1.1362306
## [1] 2.612372
## [1] 0.1543867
## [1] 2.11712
## [1] 0.6419007
## [1] "-----"
## [1] 176
## [1] -0.1287281 -0.7361488
## [1] 2.11712
## [1] 0.9974945
## [1] 2.505601
## [1] 0.6150841

```

```

## [1] "-----"
## [1] 177
## [1] 0.9450074 0.6651376
## [1] 2.505601
## [1] 0.5803079
## [1] 2.210445
## [1] 0.8708518
## [1] "-----"
## [1] 178
## [1] -0.857237 0.101392
## [1] 2.210445
## [1] 0.2549166
## [1] 2.290706
## [1] 0.1759092
## [1] "-----"
## [1] 179
## [1] 0.9077855 0.2856294
## [1] 2.290706
## [1] 0.3530065
## [1] 2.541383
## [1] 0.1062469
## [1] "-----"
## [1] 180
## [1] -0.9823632 -0.6648111
## [1] 2.541383
## [1] 1.329601
## [1] 3.492018
## [1] 0.3938192
## [1] "-----"
## [1] 181
## [1] 1.073409 1.468358
## [1] 3.492018
## [1] 0.3205594
## [1] 3.26382
## [1] 0.5451914
## [1] "-----"
## [1] 182
## [1] -0.5973257 -1.5795849
## [1] 3.26382
## [1] 0.08854343
## [1] 2.526388
## [1] 0.8144538
## [1] "-----"
## [1] 183
## [1] 0.5581791 1.0322098
## [1] 2.526388
## [1] 1.743884
## [1] 1.874785
## [1] 2.385306
## [1] "-----"
## [1] 184
## [1] 0.27076719 0.02237708
## [1] 1.874785
## [1] 0.8093879

```

```

## [1] 2.142282
## [1] 0.5460701
## [1] "-----"
## [1] 185
## [1] -0.1150711 -0.7717314
## [1] 2.142282
## [1] 0.806968
## [1] 1.948965
## [1] 0.997265
## [1] "-----"
## [1] 186
## [1] -0.4604745 0.1006909
## [1] 1.948965
## [1] 0.4156082
## [1] 2.131981
## [1] 0.2354516
## [1] "-----"
## [1] 187
## [1] 0.6688597 0.3752794
## [1] 2.131981
## [1] 0.422122
## [1] 2.143969
## [1] 0.4103215
## [1] "-----"
## [1] 188
## [1] -0.2210949 -0.7505335
## [1] 2.143969
## [1] 0.3588865
## [1] 1.930388
## [1] 0.5691299
## [1] "-----"
## [1] 189
## [1] 0.4029966 0.1503864
## [1] 1.930388
## [1] 1.273426
## [1] 2.319926
## [1] 0.8899745
## [1] "-----"
## [1] 190
## [1] -0.5667110 0.8018338
## [1] 2.319926
## [1] 1.820102
## [1] 2.29299
## [1] 1.846617
## [1] "-----"
## [1] 191
## [1] 0.8550383 0.4232450
## [1] 2.29299
## [1] 0.04875481
## [1] 2.274633
## [1] 0.06682583
## [1] "-----"
## [1] 192
## [1] -0.8746983 -0.3292627

```

```

## [1] 2.274633
## [1] 0.8302644
## [1] 2.127935
## [1] 0.97467
## [1] "-----"
## [1] 193
## [1] 0.5787751 -0.4951110
## [1] 2.127935
## [1] 1.814863
## [1] 2.87482
## [1] 1.079648
## [1] "-----"
## [1] 194
## [1] -0.004613248 1.440091718
## [1] 2.87482
## [1] 0.4840941
## [1] 2.350944
## [1] 0.9997844
## [1] "-----"
## [1] 195
## [1] -0.5110919 -0.8745963
## [1] 2.350944
## [1] 2.338432
## [1] 3.477923
## [1] 1.229062
## [1] "-----"
## [1] 196
## [1] -0.2952869 1.7868681
## [1] 3.477923
## [1] 1.026648
## [1] 4.509131
## [1] 0.01155233
## [1] "-----"
## [1] 197
## [1] 0.4710452 -2.2628799
## [1] 4.509131
## [1] 0.2922199
## [1] 3.763675
## [1] 1.026029
## [1] "-----"
## [1] 198
## [1] 0.05589375 1.96175213
## [1] 3.763675
## [1] 0.3292517
## [1] 3.53696
## [1] 0.552424
## [1] "-----"
## [1] 199
## [1] -0.4877593 -1.7777112
## [1] 3.53696
## [1] 0.14251
## [1] 3.440444
## [1] 0.2375176
## [1] "-----"

```

```

## [1] 200
## [1] 0.5682716 1.6977050
## [1] 3.440444
## [1] 0.7756926
## [1] 2.114058
## [1] 2.081354
## [1] "-----"
## [1] 201
## [1] -0.05323775 -0.74130134
## [1] 2.114058
## [1] 0.685744
## [1] 2.576911
## [1] 0.230123
## [1] "-----"
## [1] 202
## [1] -0.3800785 1.1548196
## [1] 2.576911
## [1] 0.5954739
## [1] 2.919178
## [1] 0.2585553
## [1] "-----"
## [1] 203
## [1] -0.06080917 -1.46932070
## [1] 2.919178
## [1] 0.2413404
## [1] 2.468677
## [1] 0.684802
## [1] "-----"
## [1] 204
## [1] -0.3500259 1.0672777
## [1] 2.468677
## [1] 4.340703
## [1] 3.060531
## [1] 3.758097
## [1] "-----"
## [1] 205
## [1] 1.5110031 0.4027137
## [1] 3.060531
## [1] 0.4409051
## [1] 2.896573
## [1] 0.6023022
## [1] "-----"
## [1] 206
## [1] -1.4427168 0.1896289
## [1] 2.896573
## [1] 0.4499453
## [1] 2.240509
## [1] 1.095758
## [1] "-----"
## [1] 207
## [1] 0.8403194 0.3148448
## [1] 2.240509
## [1] 0.07569394
## [1] 2.020619

```

```

## [1] 0.2921484
## [1] "-----"
## [1] 208
## [1] -0.60367674 -0.03252489
## [1] 2.020619
## [1] 0.1012392
## [1] 2.04821
## [1] 0.07407927
## [1] "-----"
## [1] 209
## [1] 0.5871826 0.2754671
## [1] 2.04821
## [1] 0.6744659
## [1] 1.927781
## [1] 0.7930128
## [1] "-----"
## [1] 210
## [1] 0.2054991 -0.3709157
## [1] 1.927781
## [1] 1.916341
## [1] 2.272084
## [1] 1.577417
## [1] "-----"
## [1] 211
## [1] -0.3754220 -0.8529201
## [1] 2.272084
## [1] 1.10305
## [1] 1.918986
## [1] 1.450631
## [1] "-----"
## [1] 212
## [1] 0.3495115 -0.2001488
## [1] 1.918986
## [1] 0.09252776
## [1] 1.984971
## [1] 0.02757382
## [1] "-----"
## [1] 213
## [1] -0.5322461 0.1044119
## [1] 1.984971
## [1] 0.5756784
## [1] 2.418839
## [1] 0.1485897
## [1] "-----"
## [1] 214
## [1] 1.051671 -0.236455
## [1] 2.418839
## [1] 0.5246024
## [1] 2.843009
## [1] 0.1070597
## [1] "-----"
## [1] 215
## [1] -1.2675980 0.6351848
## [1] 2.843009

```



```

## [1] 0.08986788
## [1] 2.570454
## [1] 0.3581649
## [1] "-----"
## [1] 216
## [1] 0.9469582 -0.7539385
## [1] 2.570454
## [1] 1.207156
## [1] 3.645985
## [1] 0.1484302
## [1] "-----"
## [1] 217
## [1] -1.435487 1.247233
## [1] 3.645985
## [1] 0.6649469
## [1] 3.233461
## [1] 1.071024
## [1] "-----"
## [1] 218
## [1] 1.600939 -0.477665
## [1] 3.233461
## [1] 0.1684967
## [1] 2.337788
## [1] 1.050175
## [1] "-----"
## [1] 219
## [1] -0.9484672 0.3165943
## [1] 2.337788
## [1] 0.0798021
## [1] 2.358855
## [1] 0.05906465
## [1] "-----"
## [1] 220
## [1] 0.9985273 -0.2118927
## [1] 2.358855
## [1] 0.710169
## [1] 2.467854
## [1] 0.6028729
## [1] "-----"
## [1] 221
## [1] -0.9972394 -0.5152350
## [1] 2.467854
## [1] 0.4375436
## [1] 1.903024
## [1] 0.9935481
## [1] "-----"
## [1] 222
## [1] 0.2727002 0.2364915
## [1] 1.903024
## [1] 1.541811
## [1] 2.344747
## [1] 1.106989
## [1] "-----"
## [1] 223

```

```

## [1] -0.6542486  0.7653102
## [1] 2.344747
## [1] 1.467566
## [1] 2.014484
## [1] 1.79267
## [1] "-----"
## [1] 224
## [1] 0.4357310  0.4041682
## [1] 2.014484
## [1] 0.4935711
## [1] 1.8446
## [1] 0.6608
## [1] "-----"
## [1] 225
## [1] 0.07760601 0.08616288
## [1] 1.8446
## [1] 2.606204
## [1] 2.688013
## [1] 1.77597
## [1] "-----"
## [1] 226
## [1] 1.30253377 -0.06064907
## [1] 2.688013
## [1] 0.9205194
## [1] 3.532218
## [1] 0.08950539
## [1] "-----"
## [1] 227
## [1] -1.8345231 -0.1523384
## [1] 3.532218
## [1] 1.639355
## [1] 4.657508
## [1] 0.5316477
## [1] "-----"
## [1] 228
## [1] -1.8345231 -0.1523384
## [1] 3.532218
## [1] 1.634126
## [1] 5.070982
## [1] 0.1194051
## [1] "-----"
## [1] 229
## [1] 2.4973619  0.4789501
## [1] 5.070982
## [1] 2.558891
## [1] 6.678177
## [1] 0.9768082
## [1] "-----"
## [1] 230
## [1] -3.0796838  0.4428851
## [1] 6.678177
## [1] 0.7110785
## [1] 5.700657
## [1] 1.673325

```

```

## [1] "-----"
## [1] 231
## [1] 2.7635362 0.2973682
## [1] 5.700657
## [1] 2.480677
## [1] 3.305997
## [1] 4.837921
## [1] "-----"
## [1] 232
## [1] -1.261820 -1.159332
## [1] 3.305997
## [1] 1.104225
## [1] 2.15943
## [1] 2.232877
## [1] "-----"
## [1] 233
## [1] 0.1389714 0.7898049
## [1] 2.15943
## [1] 0.05264216
## [1] 2.09903
## [1] 0.1120977
## [1] "-----"
## [1] 234
## [1] -0.3049086 -0.6552382
## [1] 2.09903
## [1] 0.09990698
## [1] 1.89562
## [1] 0.3001385
## [1] "-----"
## [1] 235
## [1] 0.2166842 0.2617913
## [1] 1.89562
## [1] 2.986986
## [1] 2.716419
## [1] 2.179013
## [1] "-----"
## [1] 236
## [1] 1.2811857 -0.3400691
## [1] 2.716419
## [1] 0.7101962
## [1] 2.319209
## [1] 1.101199
## [1] "-----"
## [1] 237
## [1] -0.5584332 0.8067323
## [1] 2.319209
## [1] 0.00122557
## [1] 2.167337
## [1] 0.150725
## [1] "-----"
## [1] 238
## [1] 0.4785005 -0.6557111
## [1] 2.167337
## [1] 3.229746

```

```

## [1] 3.99743
## [1] 1.428249
## [1] "-----"
## [1] 239
## [1] -0.3577811 2.0472171
## [1] 3.99743
## [1] 0.8155392
## [1] 2.328759
## [1] 2.458137
## [1] "-----"
## [1] 240
## [1] -0.09312997 -0.98645355
## [1] 2.328759
## [1] 0.2162358
## [1] 2.07963
## [1] 0.4614723
## [1] "-----"
## [1] 241
## [1] -0.2843669 0.6345400
## [1] 2.07963
## [1] 0.1456695
## [1] 1.886211
## [1] 0.3360657
## [1] "-----"
## [1] 242
## [1] 0.2471571 -0.1886325
## [1] 1.886211
## [1] 0.1489057
## [1] 1.916485
## [1] 0.1191049
## [1] "-----"
## [1] 243
## [1] 0.01734801 0.39612562
## [1] 1.916485
## [1] 0.4537309
## [1] 2.034878
## [1] 0.3371882
## [1] "-----"
## [1] 244
## [1] 0.5550139 -0.2931915
## [1] 2.034878
## [1] 0.1134942
## [1] 2.005329
## [1] 0.1425813
## [1] "-----"
## [1] 245
## [1] -0.57847167 -0.01657253
## [1] 2.005329
## [1] 3.259214
## [1] 3.595878
## [1] 1.693518
## [1] "-----"
## [1] 246
## [1] 1.472934 1.160374

```

```

## [1] 3.595878
## [1] 1.651125
## [1] 3.064118
## [1] 2.174576
## [1] "-----"
## [1] 247
## [1] -1.56375992 0.08447793
## [1] 3.064118
## [1] 0.6086006
## [1] 3.611169
## [1] 0.07009687
## [1] "-----"
## [1] 248
## [1] 1.8472851 -0.3662269
## [1] 3.611169
## [1] 1.381679
## [1] 4.958135
## [1] 0.05576009
## [1] "-----"
## [1] 249
## [1] -2.481055 0.291345
## [1] 4.958135
## [1] 2.247793
## [1] 3.449567
## [1] 3.732789
## [1] "-----"
## [1] 250
## [1] 1.267783 -1.271262
## [1] 3.449567
## [1] 0.07422308
## [1] 2.823434
## [1] 0.6905725
## [1] "-----"
## [1] 251
## [1] -1.1364879 0.8243239
## [1] 2.823434
## [1] 0.01392301
## [1] 2.412997
## [1] 0.4179473
## [1] "-----"
## [1] 252
## [1] 0.8193041 -0.6920842
## [1] 2.412997
## [1] 3.037206
## [1] 4.22574
## [1] 1.252787
## [1] "-----"
## [1] 253
## [1] -0.8324527 2.0205810
## [1] 4.22574
## [1] 1.002913
## [1] 2.359483
## [1] 2.84001
## [1] "-----"

```

```

## [1] 254
## [1] 0.08133148 -1.01813390
## [1] 2.359483
## [1] 1.805278
## [1] 3.660089
## [1] 0.5249942
## [1] "-----"
## [1] 255
## [1] -0.6451706 1.7967131
## [1] 3.660089
## [1] 0.6784478
## [1] 4.190412
## [1] 0.1564107
## [1] "-----"
## [1] 256
## [1] 1.049249 -1.898459
## [1] 4.190412
## [1] 0.8738397
## [1] 5.0233
## [1] 0.05396579
## [1] "-----"
## [1] 257
## [1] -1.366103 2.122406
## [1] 5.0233
## [1] 0.208419
## [1] 4.690985
## [1] 0.5355409
## [1] "-----"
## [1] 258
## [1] 1.155700 -2.090592
## [1] 4.690985
## [1] 0.7369558
## [1] 5.240181
## [1] 0.1963415
## [1] "-----"
## [1] 259
## [1] -1.011855 2.404321
## [1] 5.240181
## [1] 0.01655264
## [1] 4.250606
## [1] 0.990665
## [1] "-----"
## [1] 260
## [1] 0.8988967 -2.0043561
## [1] 4.250606
## [1] 0.4634781
## [1] 2.577054
## [1] 2.110881
## [1] "-----"
## [1] 261
## [1] -0.3726463 1.1573626
## [1] 2.577054
## [1] 0.6377922
## [1] 2.855213

```

```

## [1] 0.3639793
## [1] "-----"
## [1] 262
## [1] -0.1704114 -1.4162033
## [1] 2.855213
## [1] 0.8792632
## [1] 3.667649
## [1] 0.07952149
## [1] "-----"
## [1] 263
## [1] 0.4942022 1.8480552
## [1] 3.667649
## [1] 0.1356355
## [1] 2.659139
## [1] 1.128388
## [1] "-----"
## [1] 264
## [1] -0.4813634 -1.1877764
## [1] 2.659139
## [1] 0.77592
## [1] 1.911823
## [1] 1.511559
## [1] "-----"
## [1] 265
## [1] -0.07974395 0.37620778
## [1] 1.911823
## [1] 2.116059
## [1] 2.973155
## [1] 1.071311
## [1] "-----"
## [1] 266
## [1] -0.3096234 -1.4746826
## [1] 2.973155
## [1] 0.7156479
## [1] 3.328498
## [1] 0.3658565
## [1] "-----"
## [1] 267
## [1] 0.906487 1.469532
## [1] 3.328498
## [1] 1.49634
## [1] 2.351792
## [1] 2.457785
## [1] "-----"
## [1] 268
## [1] -0.9970112 -0.1838459
## [1] 2.351792
## [1] 0.7209971
## [1] 1.845232
## [1] 1.219642
## [1] "-----"
## [1] 269
## [1] 0.11172091 -0.04720866
## [1] 1.845232

```

```

## [1] 0.4228878
## [1] 1.942422
## [1] 0.3272161
## [1] "-----"
## [1] 270
## [1] 0.3330267 -0.3133434
## [1] 1.942422
## [1] 0.547635
## [1] 2.162421
## [1] 0.3310744
## [1] "-----"
## [1] 271
## [1] 0.02464197 0.80528237
## [1] 2.162421
## [1] 0.01880427
## [1] 2.007124
## [1] 0.1716746
## [1] "-----"
## [1] 272
## [1] 0.07187204 -0.57734532
## [1] 2.007124
## [1] 3.078601
## [1] 2.40366
## [1] 2.68826
## [1] "-----"
## [1] 273
## [1] -0.4385933 -0.9691245
## [1] 2.40366
## [1] 0.7644621
## [1] 2.783375
## [1] 0.3906803
## [1] "-----"
## [1] 274
## [1] 1.0901026 0.8382556
## [1] 2.783375
## [1] 0.8013753
## [1] 2.249055
## [1] 1.327347
## [1] "-----"
## [1] 275
## [1] -0.90315340 0.08166518
## [1] 2.249055
## [1] 0.3542695
## [1] 2.355226
## [1] 0.2497569
## [1] "-----"
## [1] 276
## [1] 0.8538891 -0.5527853
## [1] 2.355226
## [1] 1.403844
## [1] 3.47896
## [1] 0.2976683
## [1] "-----"
## [1] 277

```



```

## [1] -1.403004  1.146188
## [1] 3.47896
## [1] 0.1454023
## [1] 3.414765
## [1] 0.2085937
## [1] "-----"
## [1] 278
## [1] 1.414014 -1.074402
## [1] 3.414765
## [1] 0.4328105
## [1] 3.582687
## [1] 0.267513
## [1] "-----"
## [1] 279
## [1] -1.219225  1.415313
## [1] 3.582687
## [1] 0.09573026
## [1] 3.395137
## [1] 0.2803494
## [1] "-----"
## [1] 280
## [1] 1.136146 -1.350442
## [1] 3.395137
## [1] 0.1793279
## [1] 2.417801
## [1] 1.141393
## [1] "-----"
## [1] 281
## [1] -0.7576939  0.7653422
## [1] 2.417801
## [1] 4.597651
## [1] 2.924201
## [1] 4.099164
## [1] "-----"
## [1] 282
## [1] 0.8896925  1.1751999
## [1] 2.924201
## [1] 1.284157
## [1] 3.669722
## [1] 0.5502851
## [1] "-----"
## [1] 283
## [1] -0.4385529 -1.8631589
## [1] 3.669722
## [1] 2.077287
## [1] 2.268179
## [1] 3.456931
## [1] "-----"
## [1] 284
## [1] -0.5840132  0.7207865
## [1] 2.268179
## [1] 0.5611027
## [1] 1.852493
## [1] 0.9702939

```

```

## [1] "-----"
## [1] 285
## [1] -0.0127995 -0.1704943
## [1] 1.852493
## [1] 1.722066
## [1] 2.610319
## [1] 0.9760812
## [1] "-----"
## [1] 286
## [1] -0.2001762 1.2267080
## [1] 2.610319
## [1] 2.143043
## [1] 4.22736
## [1] 0.5512672
## [1] "-----"
## [1] 287
## [1] 0.8576843 -2.0108069
## [1] 4.22736
## [1] 1.586486
## [1] 5.809518
## [1] 0.02904913
## [1] "-----"
## [1] 288
## [1] -0.9670025 2.6472983
## [1] 5.809518
## [1] 0.3454389
## [1] 3.591279
## [1] 2.529018
## [1] "-----"
## [1] 289
## [1] 0.8909331 -1.6471317
## [1] 3.591279
## [1] 2.128313
## [1] 4.593602
## [1] 1.141652
## [1] "-----"
## [1] 290
## [1] -0.02570444 2.34750681
## [1] 4.593602
## [1] 0.5923708
## [1] 4.772198
## [1] 0.4165647
## [1] "-----"
## [1] 291
## [1] 0.4479473 -2.3807531
## [1] 4.772198
## [1] 0.3496037
## [1] 4.41903
## [1] 0.6972534
## [1] "-----"
## [1] 292
## [1] -0.8173554 2.1199614
## [1] 4.41903
## [1] 1.356855

```

```

## [1] 4.236548
## [1] 1.536486
## [1] "-----"
## [1] 293
## [1] 1.616116 -1.478348
## [1] 4.236548
## [1] 0.1952088
## [1] 3.414802
## [1] 1.004115
## [1] "-----"
## [1] 294
## [1] -1.029699 1.446918
## [1] 3.414802
## [1] 0.1336863
## [1] 2.474336
## [1] 1.059458
## [1] "-----"
## [1] 295
## [1] 0.7028308 -0.8825795
## [1] 2.474336
## [1] 0.1690731
## [1] 2.390057
## [1] 0.2520349
## [1] "-----"
## [1] 296
## [1] -0.8834392 0.5691182
## [1] 2.390057
## [1] 0.7505982
## [1] 1.958109
## [1] 1.175797
## [1] "-----"
## [1] 297
## [1] -0.02065994 -0.48993543
## [1] 1.958109
## [1] 0.3605223
## [1] 1.850479
## [1] 0.4664705
## [1] "-----"
## [1] 298
## [1] -0.12953881 -0.09177972
## [1] 1.850479
## [1] 0.7314165
## [1] 2.103984
## [1] 0.4818728
## [1] "-----"
## [1] 299
## [1] 0.4995198 -0.5316890
## [1] 2.103984
## [1] 2.910821
## [1] 2.885496
## [1] 2.14152
## [1] "-----"
## [1] 300
## [1] -1.2404581 -0.7459902

```

```

## [1] 2.885496
## [1] 1.690747
## [1] 2.999013
## [1] 1.579003
## [1] "-----"
## [1] 301
## [1] 0.3446948 1.4844050
## [1] 2.999013
## [1] 2.117589
## [1] 1.837911
## [1] 3.260549
## [1] "-----"
## [1] 302
## [1] -0.006418958 0.005190281
## [1] 1.837911
## [1] 0.6786419
## [1] 2.081397
## [1] 0.4389603
## [1] "-----"
## [1] 303
## [1] -0.3194841 -0.6204597
## [1] 2.081397
## [1] 1.189038
## [1] 2.91527
## [1] 0.3681947
## [1] "-----"
## [1] 304
## [1] 0.9042746 1.1563187
## [1] 2.91527
## [1] 1.133429
## [1] 2.209527
## [1] 1.828144
## [1] "-----"
## [1] 305
## [1] -0.86119154 -0.04060734
## [1] 2.209527
## [1] 1.017151
## [1] 1.851841
## [1] 1.369248
## [1] "-----"
## [1] 306
## [1] -0.15381858 -0.06532453
## [1] 1.851841
## [1] 0.2043811
## [1] 1.971255
## [1] 0.08683289
## [1] "-----"
## [1] 307
## [1] 0.4627084 0.2294701
## [1] 1.971255
## [1] 0.01899802
## [1] 1.889864
## [1] 0.0991169
## [1] "-----"

```

```

## [1] 308
## [1] -0.31080998 -0.08585768
## [1] 1.889864
## [1] 0.2850214
## [1] 2.01012
## [1] 0.1666449
## [1] "-----"
## [1] 309
## [1] 0.5005075 -0.3065579
## [1] 2.01012
## [1] 0.3767191
## [1] 2.274324
## [1] 0.1166431
## [1] "-----"
## [1] 310
## [1] -0.9172681 0.1775197
## [1] 2.274324
## [1] 0.004136683
## [1] 2.145645
## [1] 0.1308046
## [1] "-----"
## [1] 311
## [1] 0.7605539 -0.1925997
## [1] 2.145645
## [1] 0.02184475
## [1] 2.030424
## [1] 0.1352664
## [1] "-----"
## [1] 312
## [1] -0.61981806 0.03030735
## [1] 2.030424
## [1] 0.2331265
## [1] 1.896397
## [1] 0.365059
## [1] "-----"
## [1] 313
## [1] 0.1863219 -0.2869212
## [1] 1.896397
## [1] 1.24096
## [1] 2.309208
## [1] 0.8345983
## [1] "-----"
## [1] 314
## [1] 0.6595649 0.7124862
## [1] 2.309208
## [1] 0.5979567
## [1] 2.548523
## [1] 0.3623813
## [1] "-----"
## [1] 315
## [1] 0.6595649 0.7124862
## [1] 2.309208
## [1] 1.050045
## [1] 1.918913

```

```

## [1] 1.434242
## [1] "-----"
## [1] 316
## [1] 0.2855621 -0.2837712
## [1] 1.918913
## [1] 0.8751447
## [1] 2.138986
## [1] 0.6585105
## [1] "-----"
## [1] 317
## [1] 0.4505093 0.6318692
## [1] 2.138986
## [1] 1.366081
## [1] 2.787179
## [1] 0.7280163
## [1] "-----"
## [1] 318
## [1] -1.335982 -0.337277
## [1] 2.787179
## [1] 2.195762
## [1] 4.52635
## [1] 0.4837654
## [1] "-----"
## [1] 319
## [1] 2.086481 1.011703
## [1] 4.52635
## [1] 0.01073285
## [1] 3.671801
## [1] 0.8519299
## [1] "-----"
## [1] 320
## [1] -1.6897180 -0.9014988
## [1] 3.671801
## [1] 2.434766
## [1] 2.628611
## [1] 3.461656
## [1] "-----"
## [1] 321
## [1] 1.1201591 -0.5715865
## [1] 2.628611
## [1] 0.4819164
## [1] 1.990551
## [1] 1.110006
## [1] "-----"
## [1] 322
## [1] -0.3148311 0.4541253
## [1] 1.990551
## [1] 0.4701525
## [1] 2.360033
## [1] 0.1064435
## [1] "-----"
## [1] 323
## [1] 0.6499886 -0.7885604
## [1] 2.360033

```

```

## [1] 1.240269
## [1] 2.792741
## [1] 0.8143225
## [1] "-----"
## [1] 324
## [1] -1.3653583 0.2133634
## [1] 2.792741
## [1] 0.8918142
## [1] 2.084749
## [1] 1.588743
## [1] "-----"
## [1] 325
## [1] 0.5632252 0.4201447
## [1] 2.084749
## [1] 0.3862956
## [1] 2.277241
## [1] 0.1968117
## [1] "-----"
## [1] 326
## [1] -0.3771169 -0.8582018
## [1] 2.277241
## [1] 0.1452531
## [1] 2.264165
## [1] 0.158125
## [1] "-----"
## [1] 327
## [1] 0.6256391 0.6790808
## [1] 2.264165
## [1] 2.767652
## [1] 3.953215
## [1] 1.104994
## [1] "-----"
## [1] 328
## [1] -1.8811532 -0.8318281
## [1] 3.953215
## [1] 0.5447071
## [1] 2.74677
## [1] 1.732301
## [1] "-----"
## [1] 329
## [1] 0.9568212 0.9498841
## [1] 2.74677
## [1] 3.227602
## [1] 3.235705
## [1] 2.746307
## [1] "-----"
## [1] 330
## [1] 0.5018456 -1.5949314
## [1] 3.235705
## [1] 0.6471348
## [1] 2.728641
## [1] 1.146276
## [1] "-----"
## [1] 331

```

```

## [1] -0.9739247  0.9126872
## [1] 2.728641
## [1] 2.506974
## [1] 2.355643
## [1] 2.874144
## [1] "-----"
## [1] 332
## [1] 0.8192839 0.6035768
## [1] 2.355643
## [1] 1.126682
## [1] 3.117819
## [1] 0.3764145
## [1] "-----"
## [1] 333
## [1] -0.8318066 -1.3667414
## [1] 3.117819
## [1] 0.5564102
## [1] 2.252523
## [1] 1.408186
## [1] "-----"
## [1] 334
## [1] 0.7748638 0.4784115
## [1] 2.252523
## [1] 1.657793
## [1] 2.734778
## [1] 1.183073
## [1] "-----"
## [1] 335
## [1] -0.0936759 -1.3360492
## [1] 2.734778
## [1] 0.0530922
## [1] 2.636846
## [1] 0.1494941
## [1] "-----"
## [1] 336
## [1] 0.1513722 1.2550000
## [1] 2.636846
## [1] 2.115261
## [1] 3.924311
## [1] 0.8479138
## [1] "-----"
## [1] 337
## [1] 0.711197 -1.914958
## [1] 3.924311
## [1] 0.04580053
## [1] 3.069942
## [1] 0.8868193
## [1] "-----"
## [1] 338
## [1] -0.3929165 1.5197853
## [1] 3.069942
## [1] 0.8691263
## [1] 3.485305
## [1] 0.4602537

```



```

## [1] "-----"
## [1] 339
## [1] 1.065131 -1.469814
## [1] 3.485305
## [1] 1.148256
## [1] 3.868276
## [1] 0.7712689
## [1] "-----"
## [1] 340
## [1] -1.746047 1.006041
## [1] 3.868276
## [1] 0.2404166
## [1] 2.938903
## [1] 1.155268
## [1] "-----"
## [1] 341
## [1] 1.059858 -1.038631
## [1] 2.938903
## [1] 0.367747
## [1] 2.989433
## [1] 0.3180066
## [1] "-----"
## [1] 342
## [1] -1.3472199 0.6986489
## [1] 2.989433
## [1] 1.655579
## [1] 4.446216
## [1] 0.2215584
## [1] "-----"
## [1] 343
## [1] 2.1551191 -0.7563989
## [1] 4.446216
## [1] 0.4790779
## [1] 2.701874
## [1] 2.196164
## [1] "-----"
## [1] 344
## [1] -1.1503585 0.6361364
## [1] 2.701874
## [1] 2.586334
## [1] 2.341417
## [1] 2.941159
## [1] "-----"
## [1] 345
## [1] -0.3665686 -0.9341881
## [1] 2.341417
## [1] 0.1812837
## [1] 2.242489
## [1] 0.2786656
## [1] "-----"
## [1] 346
## [1] -0.03358619 0.89894191
## [1] 2.242489
## [1] 0.7967907

```

```

## [1] 2.536724
## [1] 0.5071531
## [1] "-----"
## [1] 347
## [1] -0.6897158 -0.9602014
## [1] 2.536724
## [1] 0.4898309
## [1] 1.938512
## [1] 1.078696
## [1] "-----"
## [1] 348
## [1] 0.0632603 0.4441497
## [1] 1.938512
## [1] 0.973622
## [1] 2.430987
## [1] 0.4888424
## [1] "-----"
## [1] 349
## [1] -0.7839034 -0.7561186
## [1] 2.430987
## [1] 0.4749808
## [1] 2.569597
## [1] 0.3385364
## [1] "-----"
## [1] 350
## [1] 0.3974477 1.1425740
## [1] 2.569597
## [1] 0.1739098
## [1] 2.177188
## [1] 0.5601877
## [1] "-----"
## [1] 351
## [1] -0.5262084 -0.6338187
## [1] 2.177188
## [1] 0.6057172
## [1] 2.560179
## [1] 0.2287105
## [1] "-----"
## [1] 352
## [1] 0.3163684 1.1595319
## [1] 2.560179
## [1] 0.2929992
## [1] 2.191146
## [1] 0.6562654
## [1] "-----"
## [1] 353
## [1] -0.5783986 -0.6099127
## [1] 2.191146
## [1] 2.522763
## [1] 2.66699
## [1] 2.054355
## [1] "-----"
## [1] 354
## [1] 1.0781048 -0.7042133

```

```

## [1] 2.66699
## [1] 0.7079968
## [1] 3.108424
## [1] 0.2734607
## [1] "-----"
## [1] 355
## [1] -0.9602872 1.2723764
## [1] 3.108424
## [1] 1.825947
## [1] 1.981258
## [1] 2.935501
## [1] "-----"
## [1] 356
## [1] -0.2327358 -0.4822816
## [1] 1.981258
## [1] 0.3674089
## [1] 2.022352
## [1] 0.3269564
## [1] "-----"
## [1] 357
## [1] 0.60129079 0.08602426
## [1] 2.022352
## [1] 0.5739071
## [1] 2.266703
## [1] 0.3333745
## [1] "-----"
## [1] 358
## [1] -0.7803825 0.4986534
## [1] 2.266703
## [1] 0.8180362
## [1] 2.182943
## [1] 0.9004871
## [1] "-----"
## [1] 359
## [1] -0.004662222 -0.830729150
## [1] 2.182943
## [1] 0.5609573
## [1] 2.087394
## [1] 0.6550133
## [1] "-----"
## [1] 360
## [1] -0.5746462 0.4108727
## [1] 2.087394
## [1] 1.21986
## [1] 2.442116
## [1] 0.8706806
## [1] "-----"
## [1] 361
## [1] -0.07128684 -1.09699395
## [1] 2.442116
## [1] 1.708068
## [1] 3.062581
## [1] 1.097298
## [1] "-----"

```

```

## [1] 362
## [1] -1.000144 1.203793
## [1] 3.062581
## [1] 1.798643
## [1] 2.256238
## [1] 2.592386
## [1] "-----"
## [1] 363
## [1] 0.9004679 0.1608741
## [1] 2.256238
## [1] 0.4711737
## [1] 2.686618
## [1] 0.04751912
## [1] "-----"
## [1] 364
## [1] -1.2423802 -0.3923937
## [1] 2.686618
## [1] 0.6382107
## [1] 3.285389
## [1] 0.04879524
## [1] "-----"
## [1] 365
## [1] 1.6754025 0.2967328
## [1] 3.285389
## [1] 0.2552813
## [1] 3.275845
## [1] 0.2646766
## [1] "-----"
## [1] 366
## [1] -1.69582709 0.01026633
## [1] 3.275845
## [1] 0.7953685
## [1] 2.241112
## [1] 1.813934
## [1] "-----"
## [1] 367
## [1] 0.7725069 0.4579324
## [1] 2.241112
## [1] 0.7213406
## [1] 2.598481
## [1] 0.3695552
## [1] "-----"
## [1] 368
## [1] -0.5849275 -1.0858487
## [1] 2.598481
## [1] 3.176882
## [1] 3.39082
## [1] 2.396923
## [1] "-----"
## [1] 369
## [1] -0.8903858 1.5208877
## [1] 3.39082
## [1] 0.6410027
## [1] 2.996396

```

```

## [1] 1.029264
## [1] "-----"
## [1] 370
## [1] 0.1070181 -1.5184154
## [1] 2.996396
## [1] 0.2258075
## [1] 2.208311
## [1] 1.001579
## [1] "-----"
## [1] 371
## [1] 0.08081206 0.85693517
## [1] 2.208311
## [1] 0.2534103
## [1] 2.110847
## [1] 0.3493522
## [1] "-----"
## [1] 372
## [1] 0.3583420 -0.6461655
## [1] 2.110847
## [1] 0.08773443
## [1] 2.189565
## [1] 0.01024566
## [1] "-----"
## [1] 373
## [1] -0.3461019 0.7639306
## [1] 2.189565
## [1] 1.268967
## [1] 2.336501
## [1] 1.124328
## [1] "-----"
## [1] 374
## [1] 0.998585217 0.008634716
## [1] 2.336501
## [1] 0.5369259
## [1] 2.424018
## [1] 0.4507762
## [1] "-----"
## [1] 375
## [1] -0.8869698 -0.6209395
## [1] 2.424018
## [1] 0.09425333
## [1] 2.02642
## [1] 0.485639
## [1] "-----"
## [1] 376
## [1] 0.5181133 0.3296112
## [1] 2.02642
## [1] 0.7257719
## [1] 2.529461
## [1] 0.2305902
## [1] "-----"
## [1] 377
## [1] -1.1364895 -0.3025885
## [1] 2.529461

```

```

## [1] 0.3071471
## [1] 2.649306
## [1] 0.1891749
## [1] "-----"
## [1] 378
## [1] 1.2725359 -0.0592485
## [1] 2.649306
## [1] 0.5526012
## [1] 2.580654
## [1] 0.6201809
## [1] "-----"
## [1] 379
## [1] -1.0725144 -0.5790217
## [1] 2.580654
## [1] 0.3443083
## [1] 2.753494
## [1] 0.1741682
## [1] "-----"
## [1] 380
## [1] 1.3237373 0.2809882
## [1] 2.753494
## [1] 0.9993091
## [1] 1.87119
## [1] 1.867828
## [1] "-----"
## [1] 381
## [1] -0.25728583 0.02071537
## [1] 1.87119
## [1] 1.103217
## [1] 2.06982
## [1] 0.9076906
## [1] "-----"
## [1] 382
## [1] -0.68098024 -0.01231417
## [1] 2.06982
## [1] 0.008503908
## [1] 2.028306
## [1] 0.04936913
## [1] "-----"
## [1] 383
## [1] 0.61651402 -0.02772069
## [1] 2.028306
## [1] 0.6448339
## [1] 2.524847
## [1] 0.1560512
## [1] "-----"
## [1] 384
## [1] -1.17083345 -0.05558098
## [1] 2.524847
## [1] 0.04928024
## [1] 2.185734
## [1] 0.3830946
## [1] "-----"
## [1] 385

```

```

## [1] 0.8140902 0.1815803
## [1] 2.185734
## [1] 0.2725027
## [1] 1.909182
## [1] 0.5447339
## [1] "-----"
## [1] 386
## [1] -0.2389275 -0.2924435
## [1] 1.909182
## [1] 0.02708168
## [1] 1.910586
## [1] 0.02569978
## [1] "-----"
## [1] 387
## [1] 0.1284617 0.3590470
## [1] 1.910586
## [1] 0.6107705
## [1] 1.901452
## [1] 0.6197617
## [1] "-----"
## [1] 388
## [1] 0.1792116 0.3082735
## [1] 1.901452
## [1] 1.270794
## [1] 2.374031
## [1] 0.8055992
## [1] "-----"
## [1] 389
## [1] 0.5994309 -0.8443876
## [1] 2.374031
## [1] 1.488051
## [1] 1.876633
## [1] 1.977678
## [1] "-----"
## [1] 390
## [1] -0.07553309 -0.26796772
## [1] 1.876633
## [1] 1.716841
## [1] 2.328972
## [1] 1.27157
## [1] "-----"
## [1] 391
## [1] 0.738989 -0.660367
## [1] 2.328972
## [1] 2.986882
## [1] 3.014357
## [1] 2.312207
## [1] "-----"
## [1] 392
## [1] 0.5587919 1.4285345
## [1] 3.014357
## [1] 0.7978015
## [1] 3.695377
## [1] 0.1274221

```

```

## [1] "-----"
## [1] 393
## [1] -0.339857 -1.897234
## [1] 3.695377
## [1] 1.826327
## [1] 2.257165
## [1] 3.242066
## [1] "-----"
## [1] 394
## [1] -0.5482694 0.7334693
## [1] 2.257165
## [1] 1.094647
## [1] 3.049094
## [1] 0.3150919
## [1] "-----"
## [1] 395
## [1] 1.270486 -0.899055
## [1] 3.049094
## [1] 0.327564
## [1] 2.615785
## [1] 0.7541031
## [1] "-----"
## [1] 396
## [1] -1.2155186 0.2798742
## [1] 2.615785
## [1] 0.2152362
## [1] 2.195596
## [1] 0.628859
## [1] "-----"
## [1] 397
## [1] 0.6892638 -0.4902590
## [1] 2.195596
## [1] 1.565908
## [1] 1.940925
## [1] 1.8166
## [1] "-----"
## [1] 398
## [1] 0.44966954 0.06239315
## [1] 1.940925
## [1] 1.083325
## [1] 2.002685
## [1] 1.02253
## [1] "-----"
## [1] 399
## [1] 0.3689993 0.4398351
## [1] 2.002685
## [1] 0.9415375
## [1] 2.143251
## [1] 0.8031672
## [1] "-----"
## [1] 400
## [1] 0.4803116 -0.6164814
## [1] 2.143251
## [1] 1.925679

```



```

## [1] 3.100434
## [1] 0.983452
## [1] "-----"
## [1] 401
## [1] -1.550578 0.347596
## [1] 3.100434
## [1] 1.31316
## [1] 3.298786
## [1] 1.117907
## [1] "-----"
## [1] 402
## [1] 1.170541 -1.245653
## [1] 3.298786
## [1] 0.3273009
## [1] 2.372498
## [1] 1.239116
## [1] "-----"
## [1] 403
## [1] -0.8928400 0.5216107
## [1] 2.372498
## [1] 0.2603071
## [1] 2.556394
## [1] 0.07928425
## [1] "-----"
## [1] 404
## [1] 0.8710980 -0.8235422
## [1] 2.556394
## [1] 0.07137465
## [1] 2.196473
## [1] 0.4256716
## [1] "-----"
## [1] 405
## [1] -0.7246249 0.4383045
## [1] 2.196473
## [1] 0.1725837
## [1] 2.260269
## [1] 0.1097843
## [1] "-----"
## [1] 406
## [1] 0.8978832 -0.1964438
## [1] 2.260269
## [1] 2.82441
## [1] 4.052661
## [1] 1.060024
## [1] "-----"
## [1] 407
## [1] -1.811488 1.071485
## [1] 4.052661
## [1] 0.1291512
## [1] 2.920932
## [1] 1.243197
## [1] "-----"
## [1] 408
## [1] 1.1579459 -0.9084446

```

```

## [1] 2.920932
## [1] 2.533687
## [1] 5.033029
## [1] 0.4545917
## [1] "-----"
## [1] 409
## [1] -1.907315 1.659051
## [1] 5.033029
## [1] 1.006052
## [1] 5.260078
## [1] 0.7825507
## [1] "-----"
## [1] 410
## [1] 1.447633 -2.179165
## [1] 5.260078
## [1] 1.181219
## [1] 5.900035
## [1] 0.5512613
## [1] "-----"
## [1] 411
## [1] -1.019676 2.661687
## [1] 5.900035
## [1] 2.451922
## [1] 8.334983
## [1] 0.05501961
## [1] "-----"
## [1] 412
## [1] 1.062718 -3.444538
## [1] 8.334983
## [1] 3.4348
## [1] 2.937652
## [1] 8.747798
## [1] "-----"
## [1] 413
## [1] -0.8632483 1.2059649
## [1] 2.937652
## [1] 0.06331367
## [1] 2.634898
## [1] 0.3613371
## [1] "-----"
## [1] 414
## [1] 0.5571589 -1.1329674
## [1] 2.634898
## [1] 1.794656
## [1] 4.094269
## [1] 0.3580874
## [1] "-----"
## [1] 415
## [1] -1.230392 1.731738
## [1] 4.094269
## [1] 2.236356
## [1] 5.817183
## [1] 0.540362
## [1] "-----"

```

```

## [1] 416
## [1] 0.9458255 -2.6578235
## [1] 5.817183
## [1] 0.4933092
## [1] 5.133705
## [1] 1.166107
## [1] "-----"
## [1] 417
## [1] -1.353848 2.181456
## [1] 5.133705
## [1] 0.600166
## [1] 2.957351
## [1] 2.742515
## [1] "-----"
## [1] 418
## [1] 1.007451 -1.106341
## [1] 2.957351
## [1] 1.577593
## [1] 2.299157
## [1] 2.225502
## [1] "-----"
## [1] 419
## [1] -0.9466225 -0.1626841
## [1] 2.299157
## [1] 1.210672
## [1] 3.093884
## [1] 0.4283627
## [1] "-----"
## [1] 420
## [1] 1.3223653 0.8737071
## [1] 3.093884
## [1] 4.88479
## [1] 4.944734
## [1] 3.06286
## [1] "-----"
## [1] 421
## [1] -0.4192412 -2.4572241
## [1] 4.944734
## [1] 4.940718
## [1] 6.638113
## [1] 3.273798
## [1] "-----"
## [1] 422
## [1] 2.206634 2.175141
## [1] 6.638113
## [1] 0.7289974
## [1] 5.5408
## [1] 1.809164
## [1] "-----"
## [1] 423
## [1] -2.369189 -1.338951
## [1] 5.5408
## [1] 0.1190224
## [1] 4.189937

```

```

## [1] 1.448778
## [1] "-----"
## [1] 424
## [1] 1.729319 1.309036
## [1] 4.189937
## [1] 0.4057918
## [1] 4.239138
## [1] 0.3573596
## [1] "-----"
## [1] 425
## [1] -1.930559 -1.037045
## [1] 4.239138
## [1] 1.715474
## [1] 3.473028
## [1] 2.469613
## [1] "-----"
## [1] 426
## [1] 1.791466 -0.246883
## [1] 3.473028
## [1] 0.02695948
## [1] 2.810867
## [1] 0.6787747
## [1] "-----"
## [1] 427
## [1] -1.39328449 0.06882943
## [1] 2.810867
## [1] 0.9262829
## [1] 2.164016
## [1] 1.563026
## [1] "-----"
## [1] 428
## [1] 0.5852483 0.5565631
## [1] 2.164016
## [1] 1.760987
## [1] 2.853718
## [1] 1.082062
## [1] "-----"
## [1] 429
## [1] 0.08454217 -1.42286151
## [1] 2.853718
## [1] 0.7952206
## [1] 2.031462
## [1] 1.604629
## [1] "-----"
## [1] 430
## [1] 0.3473882 0.5162275
## [1] 2.031462
## [1] 0.4114555
## [1] 2.0576
## [1] 0.3857257
## [1] "-----"
## [1] 431
## [1] 0.2206041 -0.6251237
## [1] 2.0576

```

```

## [1] 1.190224
## [1] 2.248723
## [1] 1.002088
## [1] "-----"
## [1] 432
## [1] 0.7447804 0.5167144
## [1] 2.248723
## [1] 0.2130973
## [1] 2.107718
## [1] 0.3518993
## [1] "-----"
## [1] 433
## [1] -0.3026882 -0.6693736
## [1] 2.107718
## [1] 0.03259067
## [1] 2.11364
## [1] 0.02676057
## [1] "-----"
## [1] 434
## [1] 0.3269935 0.6667846
## [1] 2.11364
## [1] 0.4889724
## [1] 2.256484
## [1] 0.3483605
## [1] "-----"
## [1] 435
## [1] 0.2106115 -0.8904252
## [1] 2.256484
## [1] 0.7576686
## [1] 1.841876
## [1] 1.165798
## [1] "-----"
## [1] 436
## [1] -0.08822585 -0.01466005
## [1] 1.841876
## [1] 1.750017
## [1] 2.432548
## [1] 1.168575
## [1] "-----"
## [1] 437
## [1] -0.221459 -1.067848
## [1] 2.432548
## [1] 0.09152707
## [1] 2.172338
## [1] 0.3476721
## [1] "-----"
## [1] 438
## [1] -0.07351502 0.81456518
## [1] 2.172338
## [1] 0.4219308
## [1] 2.53774
## [1] 0.0622377
## [1] "-----"
## [1] 439

```

```

## [1] 0.3204821 -1.1388666
## [1] 2.53774
## [1] 0.994333
## [1] 2.167504
## [1] 1.358784
## [1] "-----"
## [1] 440
## [1] -0.7727932 0.2490876
## [1] 2.167504
## [1] 0.3525263
## [1] 2.303915
## [1] 0.2182471
## [1] "-----"
## [1] 441
## [1] 0.9482972 0.1811285
## [1] 2.303915
## [1] 0.6082773
## [1] 2.087614
## [1] 0.8211979
## [1] "-----"
## [1] 442
## [1] -0.5277245 0.4700865
## [1] 2.087614
## [1] 0.9077325
## [1] 1.967756
## [1] 1.025718
## [1] "-----"
## [1] 443
## [1] -0.3798297 -0.3398342
## [1] 1.967756
## [1] 1.871745
## [1] 2.125431
## [1] 1.716534
## [1] "-----"
## [1] 444
## [1] -0.6889454 -0.3169575
## [1] 2.125431
## [1] 1.978763
## [1] 2.124908
## [1] 1.979278
## [1] "-----"
## [1] 445
## [1] -0.6213301 0.4336028
## [1] 2.124908
## [1] 1.011453
## [1] 2.486171
## [1] 0.6558347
## [1] "-----"
## [1] 446
## [1] 0.1581757 -1.1276383
## [1] 2.486171
## [1] 0.2892556
## [1] 2.73295
## [1] 0.04633241

```

```

## [1] "-----"
## [1] 447
## [1] -0.3879447  1.2804861
## [1] 2.73295
## [1] 0.3029937
## [1] 2.148922
## [1] 0.8778958
## [1] "-----"
## [1] 448
## [1] -0.08251083 -0.78439946
## [1] 2.148922
## [1] 4.419969
## [1] 2.780217
## [1] 3.798539
## [1] "-----"
## [1] 449
## [1]  1.1102933 -0.8074204
## [1] 2.780217
## [1] 0.6563973
## [1] 2.452924
## [1] 0.978576
## [1] "-----"
## [1] 450
## [1] -1.1090958368 -0.0003421103
## [1] 2.452924
## [1] 0.1193876
## [1] 2.039036
## [1] 0.5268084
## [1] "-----"
## [1] 451
## [1]  0.6239681 -0.1139381
## [1] 2.039036
## [1] 0.722757
## [1] 1.875342
## [1] 0.883893
## [1] "-----"
## [1] 452
## [1] 0.2118763 0.1733181
## [1] 1.875342
## [1] 1.792343
## [1] 2.646697
## [1] 1.033041
## [1] "-----"
## [1] 453
## [1] -1.2613478  0.1632217
## [1] 2.646697
## [1] 0.2966637
## [1] 2.706426
## [1] 0.2378679
## [1] "-----"
## [1] 454
## [1]  1.1952536 -0.5553975
## [1] 2.706426
## [1] 0.2527775

```

```

## [1] 2.125096
## [1] 0.8250241
## [1] "-----"
## [1] 455
## [1] -0.5446955 0.5270150
## [1] 2.125096
## [1] 1.490009
## [1] 3.167145
## [1] 0.4642427
## [1] "-----"
## [1] 456
## [1] 1.3338403 -0.9377662
## [1] 3.167145
## [1] 0.82766
## [1] 3.526547
## [1] 0.4738739
## [1] "-----"
## [1] 457
## [1] -1.7811485 0.4526025
## [1] 3.526547
## [1] 0.1424159
## [1] 3.454211
## [1] 0.2136215
## [1] "-----"
## [1] 458
## [1] 1.7478391 -0.4215755
## [1] 3.454211
## [1] 0.375062
## [1] 2.943445
## [1] 0.8778465
## [1] "-----"
## [1] 459
## [1] -1.2352206 0.8278688
## [1] 2.943445
## [1] 1.748809
## [1] 2.274787
## [1] 2.407019
## [1] "-----"
## [1] 460
## [1] 0.8253664 0.4388518
## [1] 2.274787
## [1] 0.007460677
## [1] 2.111605
## [1] 0.1680936
## [1] "-----"
## [1] 461
## [1] -0.6168148 -0.4086501
## [1] 2.111605
## [1] 0.5826674
## [1] 2.447302
## [1] 0.252215
## [1] "-----"
## [1] 462
## [1] 1.09958076 0.09885829

```



```

## [1] 2.447302
## [1] 0.5454521
## [1] 2.939835
## [1] 0.06061494
## [1] "-----"
## [1] 463
## [1] -1.4373781 -0.3712965
## [1] 2.939835
## [1] 0.3813979
## [1] 3.156459
## [1] 0.1681592
## [1] "-----"
## [1] 464
## [1] 1.62273436 0.06242561
## [1] 3.156459
## [1] 0.4332804
## [1] 2.635751
## [1] 0.9458519
## [1] "-----"
## [1] 465
## [1] -1.1241810 -0.5761648
## [1] 2.635751
## [1] 2.081986
## [1] 1.932913
## [1] 2.773842
## [1] "-----"
## [1] 466
## [1] -0.3054342 0.3110991
## [1] 1.932913
## [1] 2.439856
## [1] 2.319873
## [1] 2.058943
## [1] "-----"
## [1] 467
## [1] -0.8668906 0.4609686
## [1] 2.319873
## [1] 0.839914
## [1] 2.533211
## [1] 0.6299096
## [1] "-----"
## [1] 468
## [1] 1.150760 0.257716
## [1] 2.533211
## [1] 1.340107
## [1] 2.080151
## [1] 1.786087
## [1] "-----"
## [1] 469
## [1] -0.3637619 0.5934863
## [1] 2.080151
## [1] 0.06930468
## [1] 2.088281
## [1] 0.0613025
## [1] "-----"

```

```

## [1] 470
## [1] 0.5153274 -0.4850204
## [1] 2.088281
## [1] 2.820794
## [1] 3.077184
## [1] 1.847342
## [1] "-----"
## [1] 471
## [1] -1.4724021 -0.5573562
## [1] 3.077184
## [1] 0.3327538
## [1] 2.368045
## [1] 1.030812
## [1] "-----"
## [1] 472
## [1] 1.02963759 -0.01353024
## [1] 2.368045
## [1] 0.04258068
## [1] 2.053316
## [1] 0.3523928
## [1] "-----"
## [1] 473
## [1] -0.65625669 -0.01429197
## [1] 2.053316
## [1] 0.2250491
## [1] 1.991746
## [1] 0.2856569
## [1] "-----"
## [1] 474
## [1] 0.4113561 -0.3721874
## [1] 1.991746
## [1] 0.7500146
## [1] 1.966494
## [1] 0.7748722
## [1] "-----"
## [1] 475
## [1] 0.4010342 0.3104910
## [1] 1.966494
## [1] 0.1623408
## [1] 1.843321
## [1] 0.2835886
## [1] "-----"
## [1] 476
## [1] -0.01539569 -0.10320537
## [1] 1.843321
## [1] 0.3766255
## [1] 1.933101
## [1] 0.2882488
## [1] "-----"
## [1] 477
## [1] 0.0253225 -0.4356675
## [1] 1.933101
## [1] 0.6562206
## [1] 2.086306

```

```

## [1] 0.5054096
## [1] "-----"
## [1] 478
## [1] -0.6826187 0.1757524
## [1] 2.086306
## [1] 0.2747634
## [1] 1.869101
## [1] 0.4885743
## [1] "-----"
## [1] 479
## [1] 0.1137856 -0.2224871
## [1] 1.869101
## [1] 0.8015831
## [1] 2.19811
## [1] 0.4777151
## [1] "-----"
## [1] 480
## [1] -0.84370701 0.09286387
## [1] 2.19811
## [1] 0.7548585
## [1] 2.816102
## [1] 0.1465225
## [1] "-----"
## [1] 481
## [1] 1.39609478 0.08584204
## [1] 2.816102
## [1] 0.1052216
## [1] 2.724156
## [1] 0.1957304
## [1] "-----"
## [1] 482
## [1] -1.3021064 -0.2776284
## [1] 2.724156
## [1] 1.592007
## [1] 3.874374
## [1] 0.4597619
## [1] "-----"
## [1] 483
## [1] 1.724127 1.048990
## [1] 3.874374
## [1] 0.6419838
## [1] 3.715054
## [1] 0.7988145
## [1] "-----"
## [1] 484
## [1] -1.224216 -1.501882
## [1] 3.715054
## [1] 0.6273148
## [1] 4.289628
## [1] 0.06171861
## [1] "-----"
## [1] 485
## [1] 1.264090 1.818125
## [1] 4.289628

```

```

## [1] 0.6874889
## [1] 3.518591
## [1] 1.446478
## [1] "-----"
## [1] 486
## [1] -0.3970866 -1.7899023
## [1] 3.518591
## [1] 0.5545934
## [1] 3.205711
## [1] 0.8625853
## [1] "-----"
## [1] 487
## [1] 0.9439042 1.3582017
## [1] 3.205711
## [1] 0.6670719
## [1] 3.850728
## [1] 0.03213276
## [1] "-----"
## [1] 488
## [1] -0.9928619 -1.7435388
## [1] 3.850728
## [1] 3.197892
## [1] 2.215822
## [1] 4.807253
## [1] "-----"
## [1] 489
## [1] 0.862797 -0.107102
## [1] 2.215822
## [1] 0.9263152
## [1] 2.889465
## [1] 0.2631978
## [1] "-----"
## [1] 490
## [1] -1.3135846 0.6145496
## [1] 2.889465
## [1] 0.5433062
## [1] 2.285951
## [1] 1.13739
## [1] "-----"
## [1] 491
## [1] 0.9393668 0.1172092
## [1] 2.285951
## [1] 1.859622
## [1] 3.418909
## [1] 0.7443665
## [1] "-----"
## [1] 492
## [1] -1.4709251 -0.9992215
## [1] 3.418909
## [1] 0.9753099
## [1] 3.979663
## [1] 0.4233176
## [1] "-----"
## [1] 493

```

```

## [1] 1.9876375 0.5769487
## [1] 3.979663
## [1] 1.053265
## [1] 2.165282
## [1] 2.839297
## [1] "-----"
## [1] 494
## [1] -0.7453125 -0.3151495
## [1] 2.165282
## [1] 0.093141
## [1] 2.105708
## [1] 0.1517845
## [1] "-----"
## [1] 495
## [1] 0.5319920 0.5026389
## [1] 2.105708
## [1] 0.6905178
## [1] 2.464951
## [1] 0.3368873
## [1] "-----"
## [1] 496
## [1] -0.2650744 -1.0880645
## [1] 2.464951
## [1] 0.08753861
## [1] 2.389981
## [1] 0.1613374
## [1] "-----"
## [1] 497
## [1] 0.4529107 0.9481984
## [1] 2.389981
## [1] 2.860649
## [1] 4.331013
## [1] 0.9499459
## [1] "-----"
## [1] 498
## [1] -1.438147 -1.708217
## [1] 4.331013
## [1] 0.3265081
## [1] 4.284446
## [1] 0.3723479
## [1] "-----"
## [1] 499
## [1] 1.624033 1.501883
## [1] 4.284446
## [1] 0.477581
## [1] 4.027156
## [1] 0.7308501
## [1] "-----"
## [1] 500
## [1] -1.125132 -1.764266
## [1] 4.027156
## [1] 4.011596
## [1] 4.484141
## [1] 3.561752

```

```

## [1] "-----"
## [1] 501
## [1] 2.2639641 0.4086487
## [1] 4.484141
## [1] 0.8824424
## [1] 2.843538
## [1] 2.497411
## [1] "-----"
## [1] 502
## [1] -1.3792644 0.3300767
## [1] 2.843538
## [1] 0.2454833
## [1] 2.099096
## [1] 0.9782927
## [1] "-----"
## [1] 503
## [1] 0.7034281 -0.1662151
## [1] 2.099096
## [1] 0.193638
## [1] 2.088285
## [1] 0.2042805
## [1] "-----"
## [1] 504
## [1] -0.5007437 0.5000713
## [1] 2.088285
## [1] 0.4563524
## [1] 2.022454
## [1] 0.5211546
## [1] "-----"
## [1] 505
## [1] 0.5920555 0.1364704
## [1] 2.022454
## [1] 0.3144703
## [1] 1.88929
## [1] 0.4455541
## [1] "-----"
## [1] 506
## [1] -0.04997934 -0.31674434
## [1] 1.88929
## [1] 0.105904
## [1] 1.89115
## [1] 0.104073
## [1] "-----"
## [1] 507
## [1] 0.2924508 0.1449740
## [1] 1.89115
## [1] 0.2565423
## [1] 2.071878
## [1] 0.07863797
## [1] "-----"
## [1] 508
## [1] -0.5480520 -0.4094391
## [1] 2.071878
## [1] 0.3606478

```

```

## [1] 2.080595
## [1] 0.352067
## [1] "-----"
## [1] 509
## [1] 0.08501804 0.69152539
## [1] 2.080595
## [1] 1.182336
## [1] 2.229998
## [1] 1.035267
## [1] "-----"
## [1] 510
## [1] -0.8774290 -0.1198321
## [1] 2.229998
## [1] 0.9856871
## [1] 2.852282
## [1] 0.3731261
## [1] "-----"
## [1] 511
## [1] 1.3563899 -0.4347598
## [1] 2.852282
## [1] 2.069241
## [1] 3.274804
## [1] 1.653321
## [1] "-----"
## [1] 512
## [1] -0.7538863 1.5183902
## [1] 3.274804
## [1] 0.188527
## [1] 2.906234
## [1] 0.551338
## [1] "-----"
## [1] 513
## [1] 0.3039823 -1.4297931
## [1] 2.906234
## [1] 0.7608739
## [1] 3.407941
## [1] 0.2670055
## [1] "-----"
## [1] 514
## [1] -0.8685052 1.5446124
## [1] 3.407941
## [1] 0.4457014
## [1] 3.157931
## [1] 0.6918054
## [1] "-----"
## [1] 515
## [1] 0.2641612 -1.6032238
## [1] 3.157931
## [1] 1.959789
## [1] 2.536727
## [1] 2.571287
## [1] "-----"
## [1] 516
## [1] -1.0787324 0.4837723

```

```

## [1] 2.536727
## [1] 0.1851937
## [1] 2.161438
## [1] 0.5546183
## [1] "-----"
## [1] 517
## [1] 0.5580585 -0.5793902
## [1] 2.161438
## [1] 1.816444
## [1] 3.421485
## [1] 0.5760855
## [1] "-----"
## [1] 518
## [1] -1.069403 1.422531
## [1] 3.421485
## [1] 2.196412
## [1] 4.934066
## [1] 0.7074652
## [1] "-----"
## [1] 519
## [1] 0.6999946 -2.3879668
## [1] 4.934066
## [1] 2.87117
## [1] 7.071593
## [1] 0.7670417
## [1] "-----"
## [1] 520
## [1] 0.01012791 3.23532525
## [1] 7.071593
## [1] 0.1053692
## [1] 4.969976
## [1] 2.174148
## [1] "-----"
## [1] 521
## [1] 0.2417669 -2.4911337
## [1] 4.969976
## [1] 0.1466368
## [1] 3.61428
## [1] 1.481151
## [1] "-----"
## [1] 522
## [1] 0.1046732 1.8819800
## [1] 3.61428
## [1] 0.6519216
## [1] 4.194381
## [1] 0.08088417
## [1] "-----"
## [1] 523
## [1] 0.1156956 -2.1678613
## [1] 4.194381
## [1] 1.031001
## [1] 4.555179
## [1] 0.6758401
## [1] "-----"

```



```

## [1] 524
## [1] 0.5992586 2.2528856
## [1] 4.555179
## [1] 1.148587
## [1] 5.117105
## [1] 0.5954417
## [1] "-----"
## [1] 525
## [1] -1.298726 -2.207208
## [1] 5.117105
## [1] 0.06797759
## [1] 3.874526
## [1] 1.291141
## [1] "-----"
## [1] 526
## [1] 0.8337135 1.8379936
## [1] 3.874526
## [1] 0.1554595
## [1] 3.473191
## [1] 0.5505239
## [1] "-----"
## [1] 527
## [1] -1.003648 -1.504433
## [1] 3.473191
## [1] 0.2552694
## [1] 3.610967
## [1] 0.1196458
## [1] "-----"
## [1] 528
## [1] 1.046209 1.565767
## [1] 3.610967
## [1] 1.840502
## [1] 5.383424
## [1] 0.09573911
## [1] "-----"
## [1] 529
## [1] -1.454383 -2.230665
## [1] 5.383424
## [1] 2.815435
## [1] 7.386147
## [1] 0.8440042
## [1] "-----"
## [1] 530
## [1] 0.9402281 3.1957021
## [1] 7.386147
## [1] 0.9094027
## [1] 4.513315
## [1] 3.737347
## [1] "-----"
## [1] 531
## [1] 0.006507551 -2.313187047
## [1] 4.513315
## [1] 0.3296621
## [1] 2.986533

```

```

## [1] 1.832589
## [1] "-----"
## [1] 532
## [1] -0.3093346 1.4837868
## [1] 2.986533
## [1] 0.06539102
## [1] 2.514956
## [1] 0.5295993
## [1] "-----"
## [1] 533
## [1] 0.03509569 -1.16315352
## [1] 2.514956
## [1] 1.307307
## [1] 3.325766
## [1] 0.5091656
## [1] "-----"
## [1] 534
## [1] 0.6936761 1.5794276
## [1] 3.325766
## [1] 1.594522
## [1] 4.823491
## [1] 0.1201994
## [1] "-----"
## [1] 535
## [1] -1.179088 -2.140322
## [1] 4.823491
## [1] 5.690764
## [1] 2.113216
## [1] 8.358691
## [1] "-----"
## [1] 536
## [1] -0.6020635 0.4338165
## [1] 2.113216
## [1] 1.924537
## [1] 2.025062
## [1] 2.011314
## [1] "-----"
## [1] 537
## [1] -0.2691262 0.5494907
## [1] 2.025062
## [1] 0.2290198
## [1] 1.971079
## [1] 0.2821584
## [1] "-----"
## [1] 538
## [1] -0.1860981 -0.4814273
## [1] 1.971079
## [1] 0.1433866
## [1] 1.906845
## [1] 0.2066169
## [1] "-----"
## [1] 539
## [1] -0.1655806 0.3324453
## [1] 1.906845

```

```

## [1] 4.875626
## [1] 4.108191
## [1] 2.708676
## [1] "-----"
## [1] 540
## [1] 1.692611 -1.294487
## [1] 4.108191
## [1] 1.01686
## [1] 4.472909
## [1] 0.6578413
## [1] "-----"
## [1] 541
## [1] -2.1667339 0.7585039
## [1] 4.472909
## [1] 1.553443
## [1] 3.623205
## [1] 2.389871
## [1] "-----"
## [1] 542
## [1] 1.8378972 0.4390774
## [1] 3.623205
## [1] 5.224257
## [1] 7.463461
## [1] 1.444004
## [1] "-----"
## [1] 543
## [1] 1.8378972 0.4390774
## [1] 3.623205
## [1] 0.5121572
## [1] 4.045879
## [1] 0.09608681
## [1] "-----"
## [1] 544
## [1] -1.9875733 -0.6823173
## [1] 4.045879
## [1] 3.381373
## [1] 3.080079
## [1] 4.332083
## [1] "-----"
## [1] 545
## [1] 1.2464296 -0.9647886
## [1] 3.080079
## [1] 0.4535684
## [1] 2.199699
## [1] 1.320192
## [1] "-----"
## [1] 546
## [1] -0.4358551 0.7305303
## [1] 2.199699
## [1] 0.5741149
## [1] 2.074897
## [1] 0.6969668
## [1] "-----"
## [1] 547

```

```

## [1] -0.2887279 -0.6250413
## [1] 2.074897
## [1] 1.033097
## [1] 2.081252
## [1] 1.026842
## [1] "-----"
## [1] 548
## [1] 0.6526816 -0.2464903
## [1] 2.081252
## [1] 0.1315822
## [1] 1.87405
## [1] 0.3355473
## [1] "-----"
## [1] 549
## [1] -0.26688409 0.03344021
## [1] 1.87405
## [1] 0.7140102
## [1] 2.258492
## [1] 0.3355749
## [1] "-----"
## [1] 550
## [1] 0.9005732 0.1737749
## [1] 2.258492
## [1] 1.32959
## [1] 3.27186
## [1] 0.3320549
## [1] "-----"
## [1] 551
## [1] -1.5813798 -0.6059742
## [1] 3.27186
## [1] 2.094512
## [1] 2.107244
## [1] 3.240931
## [1] "-----"
## [1] 552
## [1] 0.5427925 -0.4940745
## [1] 2.107244
## [1] 1.403621
## [1] 2.90385
## [1] 0.6194624
## [1] "-----"
## [1] 553
## [1] -1.4322499 0.2839109
## [1] 2.90385
## [1] 1.852879
## [1] 2.951794
## [1] 1.805684
## [1] "-----"
## [1] 554
## [1] 0.733060 -1.300176
## [1] 2.951794
## [1] 0.3981649
## [1] 2.27553
## [1] 1.063863

```

```

## [1] "-----"
## [1] 555
## [1] -0.06885221  0.93304084
## [1] 2.27553
## [1] 0.1704826
## [1] 2.413147
## [1] 0.03501569
## [1] "-----"
## [1] 556
## [1]  0.2451011 -1.0442536
## [1] 2.413147
## [1] 0.5135299
## [1] 2.64135
## [1] 0.288893
## [1] "-----"
## [1] 557
## [1] 0.2573036  1.2412655
## [1] 2.64135
## [1] 0.5690495
## [1] 3.160274
## [1] 0.05823383
## [1] "-----"
## [1] 558
## [1] -0.5723108 -1.5222527
## [1] 3.160274
## [1] 0.4610241
## [1] 2.2639
## [1] 1.343392
## [1] "-----"
## [1] 559
## [1] -0.02702326  0.92266766
## [1] 2.2639
## [1] 1.9156
## [1] 3.636321
## [1] 0.5646223
## [1] "-----"
## [1] 560
## [1]  0.3696748 -1.8601692
## [1] 3.636321
## [1] 0.3463846
## [1] 3.060787
## [1] 0.9129266
## [1] "-----"
## [1] 561
## [1] 0.1971098  1.5514403
## [1] 3.060787
## [1] 1.030517
## [1] 2.336709
## [1] 1.743282
## [1] "-----"
## [1] 562
## [1]  0.5805702 -0.8127741
## [1] 2.336709
## [1] 0.4789569

```

```

## [1] 2.171751
## [1] 0.6413372
## [1] "-----"
## [1] 563
## [1] -0.7988381 0.1720631
## [1] 2.171751
## [1] 0.2592365
## [1] 1.879023
## [1] 0.5473903
## [1] "-----"
## [1] 564
## [1] 0.2155885 -0.1892467
## [1] 1.879023
## [1] 0.1443591
## [1] 1.928612
## [1] 0.0955453
## [1] "-----"
## [1] 565
## [1] -0.005186746 0.425961283
## [1] 1.928612
## [1] 0.5362643
## [1] 2.199044
## [1] 0.2700576
## [1] "-----"
## [1] 566
## [1] 0.5365461 -0.6591303
## [1] 2.199044
## [1] 0.8613239
## [1] 2.642262
## [1] 0.4250313
## [1] "-----"
## [1] 567
## [1] -1.2050210 0.3958465
## [1] 2.642262
## [1] 0.4936536
## [1] 2.076404
## [1] 1.05067
## [1] "-----"
## [1] 568
## [1] 0.6639195 0.1904347
## [1] 2.076404
## [1] 1.258185
## [1] 2.548377
## [1] 0.7935862
## [1] "-----"
## [1] 569
## [1] -0.4618127 -1.0989674
## [1] 2.548377
## [1] 1.121768
## [1] 2.411763
## [1] 1.256248
## [1] "-----"
## [1] 570
## [1] 1.0336987 0.2814948

```

```

## [1] 2.411763
## [1] 0.739361
## [1] 3.087245
## [1] 0.07443365
## [1] "-----"
## [1] 571
## [1] -1.4780070 -0.5605632
## [1] 3.087245
## [1] 0.7715452
## [1] 3.811677
## [1] 0.05843201
## [1] "-----"
## [1] 572
## [1] 1.9325131 0.4615128
## [1] 3.811677
## [1] 1.112914
## [1] 3.207403
## [1] 1.707747
## [1] "-----"
## [1] 573
## [1] -1.166424 -1.174098
## [1] 3.207403
## [1] 1.237842
## [1] 1.954682
## [1] 2.470989
## [1] "-----"
## [1] 574
## [1] 0.4647384 0.1327713
## [1] 1.954682
## [1] 1.720164
## [1] 2.12491
## [1] 1.552596
## [1] "-----"
## [1] 575
## [1] 0.7309901 -0.1992964
## [1] 2.12491
## [1] 2.714872
## [1] 3.172912
## [1] 1.683245
## [1] "-----"
## [1] 576
## [1] -0.5125219 1.5515772
## [1] 3.172912
## [1] 0.3726132
## [1] 2.214863
## [1] 1.315693
## [1] "-----"
## [1] 577
## [1] 0.4618373 -0.7353084
## [1] 2.214863
## [1] 0.09043922
## [1] 2.160348
## [1] 0.1441025
## [1] "-----"

```

```

## [1] 578
## [1] -0.1986026  0.7781382
## [1] 2.160348
## [1] 2.229502
## [1] 3.576102
## [1] 0.8358693
## [1] "-----"
## [1] 579
## [1]  0.9805818 -1.5858462
## [1] 3.576102
## [1] 0.5121638
## [1] 2.378796
## [1] 1.690761
## [1] "-----"
## [1] 580
## [1] -0.7942409  0.6715803
## [1] 2.378796
## [1] 0.976493
## [1] 1.967638
## [1] 1.381227
## [1] "-----"
## [1] 581
## [1] 0.4326705  0.2689205
## [1] 1.967638
## [1] 0.2067115
## [1] 1.841772
## [1] 0.3306105
## [1] "-----"
## [1] 582
## [1]  0.01371606 -0.08719252
## [1] 1.841772
## [1] 1.170793
## [1] 2.196737
## [1] 0.8213747
## [1] "-----"
## [1] 583
## [1] -0.1379793 -0.8358720
## [1] 2.196737
## [1] 0.2723293
## [1] 2.423757
## [1] 0.04885682
## [1] "-----"
## [1] 584
## [1] -0.05680303  1.08098710
## [1] 2.423757
## [1] 1.146673
## [1] 2.217803
## [1] 1.349409
## [1] "-----"
## [1] 585
## [1]  0.7938130 -0.3601557
## [1] 2.217803
## [1] 0.4437611
## [1] 2.468986

```



```

## [1] 0.1965023
## [1] "-----"
## [1] 586
## [1] -1.123482078 0.002531283
## [1] 2.468986
## [1] 0.1052471
## [1] 2.298268
## [1] 0.273298
## [1] "-----"
## [1] 587
## [1] 0.9190355 -0.2759628
## [1] 2.298268
## [1] 1.383468
## [1] 1.967595
## [1] 1.708974
## [1] "-----"
## [1] 588
## [1] -0.06197904 -0.50556351
## [1] 1.967595
## [1] 2.501965
## [1] 3.100484
## [1] 1.386778
## [1] "-----"
## [1] 589
## [1] -1.001252 1.233980
## [1] 3.100484
## [1] 2.067773
## [1] 2.68381
## [1] 2.477937
## [1] "-----"
## [1] 590
## [1] -0.3839867 -1.2427467
## [1] 2.68381
## [1] 0.3061159
## [1] 2.060791
## [1] 0.9194
## [1] "-----"
## [1] 591
## [1] 0.3925235 0.5401415
## [1] 2.060791
## [1] 0.06314272
## [1] 2.006652
## [1] 0.1164354
## [1] "-----"
## [1] 592
## [1] -0.4897551 -0.3125544
## [1] 2.006652
## [1] 0.05525527
## [1] 1.907636
## [1] 0.1527248
## [1] "-----"
## [1] 593
## [1] 0.36953588 0.05440863
## [1] 1.907636

```

```

## [1] 0.1249912
## [1] 1.96018
## [1] 0.07326736
## [1] "-----"
## [1] 594
## [1] -0.4447444 0.2163545
## [1] 1.96018
## [1] 1.212009
## [1] 2.167634
## [1] 1.007797
## [1] "-----"
## [1] 595
## [1] -0.4090168 -0.7015836
## [1] 2.167634
## [1] 1.285088
## [1] 2.580882
## [1] 0.8782966
## [1] "-----"
## [1] 596
## [1] -0.4397939 1.1369219
## [1] 2.580882
## [1] 0.5623708
## [1] 1.932722
## [1] 1.200403
## [1] "-----"
## [1] 597
## [1] 0.3322845 -0.2815616
## [1] 1.932722
## [1] 0.9440387
## [1] 2.073752
## [1] 0.8052126
## [1] "-----"
## [1] 598
## [1] -0.3504960 -0.5906792
## [1] 2.073752
## [1] 0.1511218
## [1] 2.017494
## [1] 0.2065007
## [1] "-----"
## [1] 599
## [1] 0.5364739 0.2672625
## [1] 2.017494
## [1] 0.0729401
## [1] 1.91509
## [1] 0.1737441
## [1] "-----"
## [1] 600
## [1] -0.392846775 0.009840094
## [1] 1.91509
## [1] 0.4550816
## [1] 1.8987
## [1] 0.4712152
## [1] "-----"
## [1] 601

```

```

## [1] -0.1560302  0.3119304
## [1] 1.8987
## [1] 1.365904
## [1] 2.142098
## [1] 1.126309
## [1] "-----"
## [1] 602
## [1] -0.7542993  0.1986823
## [1] 2.142098
## [1] 1.875378
## [1] 2.068785
## [1] 1.947546
## [1] "-----"
## [1] 603
## [1] -0.2306999  0.6392133
## [1] 2.068785
## [1] 1.425952
## [1] 2.432766
## [1] 1.067658
## [1] "-----"
## [1] 604
## [1] -0.7975462 -0.7441090
## [1] 2.432766
## [1] 1.127326
## [1] 1.883619
## [1] 1.667893
## [1] "-----"
## [1] 605
## [1] -0.1816003  0.2418786
## [1] 1.883619
## [1] 0.5457332
## [1] 2.102347
## [1] 0.3304226
## [1] "-----"
## [1] 606
## [1] 0.72635181 0.03678746
## [1] 2.102347
## [1] 2.213461
## [1] 3.181172
## [1] 1.151494
## [1] "-----"
## [1] 607
## [1] -1.179523 -1.138119
## [1] 3.181172
## [1] 1.381033
## [1] 3.065522
## [1] 1.494876
## [1] "-----"
## [1] 608
## [1] 0.1888429 1.5555152
## [1] 3.065522
## [1] 0.6929903
## [1] 2.029567
## [1] 1.712759

```

```

## [1] "-----"
## [1] 609
## [1] 0.1269465 -0.6060227
## [1] 2.029567
## [1] 1.346615
## [1] 2.635495
## [1] 0.7501536
## [1] "-----"
## [1] 610
## [1] 0.7021114 1.0498935
## [1] 2.635495
## [1] 1.162636
## [1] 1.850794
## [1] 1.935077
## [1] "-----"
## [1] 611
## [1] -0.15799758 -0.02949974
## [1] 1.850794
## [1] 0.6840748
## [1] 2.003616
## [1] 0.5336402
## [1] "-----"
## [1] 612
## [1] -0.56950663 0.08450269
## [1] 2.003616
## [1] 0.3167789
## [1] 2.25723
## [1] 0.06712755
## [1] "-----"
## [1] 613
## [1] 0.91285573 0.07349147
## [1] 2.25723
## [1] 0.4304359
## [1] 2.590075
## [1] 0.1027923
## [1] "-----"
## [1] 614
## [1] -1.1495636 -0.4276665
## [1] 2.590075
## [1] 0.375301
## [1] 2.377327
## [1] 0.5847246
## [1] "-----"
## [1] 615
## [1] 1.0256852 -0.1639186
## [1] 2.377327
## [1] 0.1858033
## [1] 2.555545
## [1] 0.01037016
## [1] "-----"
## [1] 616
## [1] -1.1901642 0.1372746
## [1] 2.555545
## [1] 0.0662756

```

```

## [1] 2.408405
## [1] 0.2111158
## [1] "-----"
## [1] 617
## [1] 1.0193281 -0.3194163
## [1] 2.408405
## [1] 8.562027
## [1] 3.197743
## [1] 7.785023
## [1] "-----"
## [1] 618
## [1] 1.306929 -1.005817
## [1] 3.197743
## [1] 0.04320647
## [1] 2.967994
## [1] 0.2693654
## [1] "-----"
## [1] 619
## [1] -1.1925107 0.9155064
## [1] 2.967994
## [1] 3.292592
## [1] 5.419657
## [1] 0.8792359
## [1] "-----"
## [1] 620
## [1] 1.649813 -2.107528
## [1] 5.419657
## [1] 0.007791729
## [1] 4.322825
## [1] 1.087486
## [1] "-----"
## [1] 621
## [1] -1.375367 1.754497
## [1] 4.322825
## [1] 2.911967
## [1] 7.066609
## [1] 0.211054
## [1] "-----"
## [1] 622
## [1] 2.103878 -2.455842
## [1] 7.066609
## [1] 4.391643
## [1] 10.14656
## [1] 1.359812
## [1] "-----"
## [1] 623
## [1] -3.456039 2.161752
## [1] 10.14656
## [1] 0.4492461
## [1] 9.24219
## [1] 1.33949
## [1] "-----"
## [1] 624
## [1] 3.252238 -2.057078

```

```

## [1] 9.24219
## [1] 0.9190552
## [1] 8.634233
## [1] 1.517513
## [1] "-----"
## [1] 625
## [1] -2.749762  2.455916
## [1] 8.634233
## [1] 0.1423757
## [1] 6.220909
## [1] 2.517992
## [1] "-----"
## [1] 626
## [1]  2.407351 -1.723579
## [1] 6.220909
## [1] 1.28342
## [1] 4.945046
## [1] 2.539348
## [1] "-----"
## [1] 627
## [1] -1.316783  2.116701
## [1] 4.945046
## [1] 1.11031
## [1] 2.812408
## [1] 3.209625
## [1] "-----"
## [1] 628
## [1]  0.2313909 -1.3767789
## [1] 2.812408
## [1] 2.728412
## [1] 3.031637
## [1] 2.512608
## [1] "-----"
## [1] 629
## [1] -1.4541359  0.5225028
## [1] 3.031637
## [1] 0.4933998
## [1] 2.735311
## [1] 0.7850959
## [1] "-----"
## [1] 630
## [1]  0.9305038 -0.9638623
## [1] 2.735311
## [1] 1.838775
## [1] 4.153172
## [1] 0.4430685
## [1] "-----"
## [1] 631
## [1] -1.848407  1.101808
## [1] 4.153172
## [1] 0.5341858
## [1] 3.047152
## [1] 1.622924
## [1] "-----"

```

```

## [1] 632
## [1] 1.5314563 -0.2705386
## [1] 3.047152
## [1] 1.715865
## [1] 4.154519
## [1] 0.6258009
## [1] "-----"
## [1] 633
## [1] -2.1003722 -0.4708714
## [1] 4.154519
## [1] 0.3866874
## [1] 3.734058
## [1] 0.8005785
## [1] "-----"
## [1] 634
## [1] 1.94571946 -0.08085466
## [1] 3.734058
## [1] 0.1856041
## [1] 3.191461
## [1] 0.7197228
## [1] "-----"
## [1] 635
## [1] -1.6186078 -0.2954269
## [1] 3.191461
## [1] 0.1302129
## [1] 2.680496
## [1] 0.6331942
## [1] "-----"
## [1] 636
## [1] 1.29642605 -0.06721216
## [1] 2.680496
## [1] 1.283311
## [1] 3.310082
## [1] 0.6635623
## [1] "-----"
## [1] 637
## [1] -1.5341235 -0.7686837
## [1] 3.310082
## [1] 0.4362737
## [1] 2.518527
## [1] 1.215461
## [1] "-----"
## [1] 638
## [1] 1.16494921 0.06474939
## [1] 2.518527
## [1] 0.1407789
## [1] 2.184484
## [1] 0.4696019
## [1] "-----"
## [1] 639
## [1] -0.7684803 -0.3203942
## [1] 2.184484
## [1] 0.9111083
## [1] 2.711673

```

```

## [1] 0.3921568
## [1] "-----"
## [1] 640
## [1] 1.3130240 -0.1534924
## [1] 2.711673
## [1] 0.8001228
## [1] 2.164551
## [1] 1.338696
## [1] "-----"
## [1] 641
## [1] -0.6329657 -0.5026955
## [1] 2.164551
## [1] 2.047257
## [1] 2.950804
## [1] 1.27329
## [1] "-----"
## [1] 642
## [1] -0.02143146 1.49177545
## [1] 2.950804
## [1] 0.672102
## [1] 2.09061
## [1] 1.518856
## [1] "-----"
## [1] 643
## [1] -0.3548352 -0.6160820
## [1] 2.09061
## [1] 0.27856
## [1] 2.347842
## [1] 0.02534662
## [1] "-----"
## [1] 644
## [1] 0.3998261 0.9273993
## [1] 2.347842
## [1] 0.3963779
## [1] 1.878652
## [1] 0.8582374
## [1] "-----"
## [1] 645
## [1] -0.07275777 -0.27614373
## [1] 1.878652
## [1] 0.8811292
## [1] 2.349942
## [1] 0.4172025
## [1] "-----"
## [1] 646
## [1] -0.02401705 1.01170824
## [1] 2.349942
## [1] 1.985827
## [1] 3.785025
## [1] 0.5731675
## [1] "-----"
## [1] 647
## [1] -0.3840494 -1.9356658
## [1] 3.785025

```



```

## [1] 2.357877
## [1] 4.49026
## [1] 1.663661
## [1] "-----"
## [1] 648
## [1] -0.851615 2.139981
## [1] 4.49026
## [1] 0.2898977
## [1] 4.309486
## [1] 0.4678466
## [1] "-----"
## [1] 649
## [1] 0.5444805 -2.1556343
## [1] 4.309486
## [1] 0.7989176
## [1] 4.270602
## [1] 0.8371943
## [1] "-----"
## [1] 650
## [1] 0.1576604 2.2001347
## [1] 4.270602
## [1] 0.3036253
## [1] 3.236485
## [1] 1.321584
## [1] "-----"
## [1] 651
## [1] 0.3205653 -1.6414790
## [1] 3.236485
## [1] 1.315704
## [1] 2.380498
## [1] 2.158316
## [1] "-----"
## [1] 652
## [1] 0.5930653 0.8564556
## [1] 2.380498
## [1] 1.081291
## [1] 3.313026
## [1] 0.1633341
## [1] "-----"
## [1] 653
## [1] -1.003184 -1.394245
## [1] 3.313026
## [1] 0.2586886
## [1] 3.177038
## [1] 0.3925519
## [1] "-----"
## [1] 654
## [1] 1.234927 1.073907
## [1] 3.177038
## [1] 1.519679
## [1] 2.872955
## [1] 1.819011
## [1] "-----"
## [1] 655

```

```

## [1] -0.1209301 -1.4337124
## [1] 2.872955
## [1] 0.2564962
## [1] 2.105503
## [1] 1.011957
## [1] "-----"
## [1] 656
## [1] 0.03277051 0.73087482
## [1] 2.105503
## [1] 1.396821
## [1] 3.060638
## [1] 0.4566106
## [1] "-----"
## [1] 657
## [1] -0.4238543 -1.5052802
## [1] 3.060638
## [1] 2.241799
## [1] 2.959608
## [1] 2.34125
## [1] "-----"
## [1] 658
## [1] -0.9243546 1.1785717
## [1] 2.959608
## [1] 1.619971
## [1] 3.269556
## [1] 1.314867
## [1] "-----"
## [1] 659
## [1] -0.03442705 -1.69179549
## [1] 3.269556
## [1] 0.09140583
## [1] 2.884846
## [1] 0.4701041
## [1] "-----"
## [1] 660
## [1] -0.2185866 1.4304399
## [1] 2.884846
## [1] 1.431832
## [1] 3.377374
## [1] 0.947
## [1] "-----"
## [1] 661
## [1] -0.7340546 -1.5937871
## [1] 3.377374
## [1] 0.1346461
## [1] 2.641168
## [1] 0.8593485
## [1] "-----"
## [1] 662
## [1] 0.7538151 1.0189922
## [1] 2.641168
## [1] 0.8242039
## [1] 3.289024
## [1] 0.1864707

```

```

## [1] "-----"
## [1] 663
## [1] -1.337835 -1.054748
## [1] 3.289024
## [1] 0.8961262
## [1] 4.161246
## [1] 0.03753323
## [1] "-----"
## [1] 664
## [1] 1.810005 1.170734
## [1] 4.161246
## [1] 1.536996
## [1] 3.855103
## [1] 1.838356
## [1] "-----"
## [1] 665
## [1] -0.8695533 -1.8106156
## [1] 3.855103
## [1] 1.527301
## [1] 3.829487
## [1] 1.552517
## [1] "-----"
## [1] 666
## [1] 1.675860 1.083842
## [1] 3.829487
## [1] 0.6899172
## [1] 2.668134
## [1] 1.833123
## [1] "-----"
## [1] 667
## [1] -1.2768138 -0.1739559
## [1] 2.668134
## [1] 1.160823
## [1] 3.675669
## [1] 0.1690306
## [1] "-----"
## [1] 668
## [1] 1.91617111 -0.06222975
## [1] 3.675669
## [1] 0.2789332
## [1] 3.380933
## [1] 0.5690639
## [1] "-----"
## [1] 669
## [1] -1.7194584 -0.3599653
## [1] 3.380933
## [1] 0.3399928
## [1] 3.454164
## [1] 0.2679061
## [1] "-----"
## [1] 670
## [1] 1.79780914 0.02136831
## [1] 3.454164
## [1] 1.130986

```

```

## [1] 4.212779
## [1] 0.3842245
## [1] "-----"
## [1] 671
## [1] -2.0925487 0.6091342
## [1] 4.212779
## [1] 0.03008843
## [1] 3.631491
## [1] 0.6022943
## [1] "-----"
## [1] 672
## [1] 1.831134 -0.483917
## [1] 3.631491
## [1] 0.4648022
## [1] 2.288456
## [1] 1.786852
## [1] "-----"
## [1] 673
## [1] -0.9105880 0.2683058
## [1] 2.288456
## [1] 0.00604077
## [1] 2.178848
## [1] 0.1139364
## [1] "-----"
## [1] 674
## [1] 0.7850443 -0.2562177
## [1] 2.178848
## [1] 0.4325183
## [1] 1.901993
## [1] 0.7050475
## [1] "-----"
## [1] 675
## [1] -0.09365898 0.34562989
## [1] 1.901993
## [1] 3.461391
## [1] 3.33879
## [1] 2.047044
## [1] "-----"
## [1] 676
## [1] 1.6008435 -0.6626659
## [1] 3.33879
## [1] 0.02198205
## [1] 2.750819
## [1] 0.6007661
## [1] "-----"
## [1] 677
## [1] -1.1997220 0.6217323
## [1] 2.750819
## [1] 1.087641
## [1] 3.473459
## [1] 0.3762926
## [1] "-----"
## [1] 678
## [1] 1.204106 -1.349553

```

```

## [1] 3.473459
## [1] 0.4380646
## [1] 3.735536
## [1] 0.1800828
## [1] "-----"
## [1] 679
## [1] -1.510052 1.230878
## [1] 3.735536
## [1] 0.7708829
## [1] 2.205521
## [1] 2.276991
## [1] "-----"
## [1] 680
## [1] 0.5537756 -0.6546915
## [1] 2.205521
## [1] 0.1231137
## [1] 1.929596
## [1] 0.3947272
## [1] "-----"
## [1] 681
## [1] -0.1845427 0.3865004
## [1] 1.929596
## [1] 2.041581
## [1] 2.215397
## [1] 1.760246
## [1] "-----"
## [1] 682
## [1] -0.2004871 0.8454847
## [1] 2.215397
## [1] 0.06582674
## [1] 1.964125
## [1] 0.3131725
## [1] "-----"
## [1] 683
## [1] 0.0399522 -0.5008987
## [1] 1.964125
## [1] 0.06976807
## [1] 1.856355
## [1] 0.175854
## [1] "-----"
## [1] 684
## [1] 0.03249773 0.18947250
## [1] 1.856355
## [1] 0.3375378
## [1] 1.955443
## [1] 0.2399978
## [1] "-----"
## [1] 685
## [1] -0.4842673 0.0248504
## [1] 1.955443
## [1] 2.048206
## [1] 3.005908
## [1] 1.014155
## [1] "-----"

```

```

## [1] 686
## [1] 1.2697225 -0.8508037
## [1] 3.005908
## [1] 1.267614
## [1] 1.876711
## [1] 2.379167
## [1] "-----"
## [1] 687
## [1] -0.2258119 0.1633334
## [1] 1.876711
## [1] 0.5551007
## [1] 1.957986
## [1] 0.4750958
## [1] "-----"
## [1] 688
## [1] -0.4434312 -0.2087756
## [1] 1.957986
## [1] 0.5026004
## [1] 1.99113
## [1] 0.4699747
## [1] "-----"
## [1] 689
## [1] 0.3471201 -0.4312927
## [1] 1.99113
## [1] 1.004269
## [1] 2.469198
## [1] 0.5336707
## [1] "-----"
## [1] 690
## [1] -1.1095960 0.1773082
## [1] 2.469198
## [1] 0.04418298
## [1] 2.273482
## [1] 0.2368412
## [1] "-----"
## [1] 691
## [1] 0.8769195 -0.3197204
## [1] 2.273482
## [1] 0.2323534
## [1] 2.107393
## [1] 0.3958466
## [1] "-----"
## [1] 692
## [1] -0.4535092 0.5773748
## [1] 2.107393
## [1] 0.1420148
## [1] 1.907911
## [1] 0.3383804
## [1] "-----"
## [1] 693
## [1] 0.06112703 -0.36923004
## [1] 1.907911
## [1] 1.20626
## [1] 2.037004

```

```

## [1] 1.079183
## [1] "-----"
## [1] 694
## [1] -0.01673135 -0.63085239
## [1] 2.037004
## [1] 0.6080142
## [1] 2.025719
## [1] 0.6191236
## [1] "-----"
## [1] 695
## [1] 0.5857593 0.1804694
## [1] 2.025719
## [1] 0.5555262
## [1] 2.435956
## [1] 0.1516989
## [1] "-----"
## [1] 696
## [1] -1.09295316 -0.04013841
## [1] 2.435956
## [1] 0.6166863
## [1] 2.858682
## [1] 0.2005655
## [1] "-----"
## [1] 697
## [1] 1.3655880 -0.4204508
## [1] 2.858682
## [1] 4.184345
## [1] 2.936555
## [1] 4.107689
## [1] "-----"
## [1] 698
## [1] 0.211197 1.467226
## [1] 2.936555
## [1] 0.06663468
## [1] 2.691059
## [1] 0.3082951
## [1] "-----"
## [1] 699
## [1] 0.008865861 -1.306248263
## [1] 2.691059
## [1] 0.04915337
## [1] 2.399107
## [1] 0.3365431
## [1] "-----"
## [1] 700
## [1] -0.1943285 1.0414877
## [1] 2.399107
## [1] 0.8884989
## [1] 2.311871
## [1] 0.9743716
## [1] "-----"
## [1] 701
## [1] -0.6343060 -0.7386776
## [1] 2.311871

```

```

## [1] 1.590901
## [1] 2.731887
## [1] 1.177448
## [1] "-----"
## [1] 702
## [1] -0.2832459 1.3068252
## [1] 2.731887
## [1] 0.05835151
## [1] 2.566089
## [1] 0.2215588
## [1] "-----"
## [1] 703
## [1] 0.4155469 -1.1330249
## [1] 2.566089
## [1] 2.753549
## [1] 3.963568
## [1] 1.377906
## [1] "-----"
## [1] 704
## [1] 0.5757558 1.9798703
## [1] 3.963568
## [1] 0.2395206
## [1] 3.592547
## [1] 0.6047439
## [1] "-----"
## [1] 705
## [1] -0.1526879 -1.8670904
## [1] 3.592547
## [1] 2.203105
## [1] 5.471858
## [1] 0.3531578
## [1] "-----"
## [1] 706
## [1] -0.3220606 2.6766097
## [1] 5.471858
## [1] 1.106558
## [1] 6.407487
## [1] 0.1855489
## [1] "-----"
## [1] 707
## [1] 0.6553104 -2.9512350
## [1] 6.407487
## [1] 1.245106
## [1] 4.023585
## [1] 3.591759
## [1] "-----"
## [1] 708
## [1] 0.3612607 2.0593463
## [1] 4.023585
## [1] 0.848123
## [1] 3.067887
## [1] 1.788889
## [1] "-----"
## [1] 709

```



```

## [1] -0.9519922 -1.2464871
## [1] 3.067887
## [1] 0.798816
## [1] 2.70652
## [1] 1.154537
## [1] "-----"
## [1] 710
## [1] 1.2487715 0.4217288
## [1] 2.70652
## [1] 1.384561
## [1] 3.579287
## [1] 0.5254302
## [1] "-----"
## [1] 711
## [1] -1.8582125 0.1728205
## [1] 3.579287
## [1] 1.075957
## [1] 3.321324
## [1] 1.32989
## [1] "-----"
## [1] 712
## [1] 1.395002 -1.010378
## [1] 3.321324
## [1] 0.4744189
## [1] 2.834982
## [1] 0.9531623
## [1] "-----"
## [1] 713
## [1] -0.7079313 1.2219012
## [1] 2.834982
## [1] 1.646512
## [1] 4.238461
## [1] 0.2649618
## [1] "-----"
## [1] 714
## [1] 1.390755 -1.693213
## [1] 4.238461
## [1] 0.09283337
## [1] 3.206187
## [1] 1.108978
## [1] "-----"
## [1] 715
## [1] -0.866186 1.409377
## [1] 3.206187
## [1] 0.6229706
## [1] 3.066698
## [1] 0.760281
## [1] "-----"
## [1] 716
## [1] 1.3076693 -0.8646629
## [1] 3.066698
## [1] 1.734985
## [1] 1.853674
## [1] 2.929055

```

```

## [1] "-----"
## [1] 717
## [1] -0.07617031 0.16060098
## [1] 1.853674
## [1] 0.3080293
## [1] 1.966297
## [1] 0.1971665
## [1] "-----"
## [1] 718
## [1] 0.5064215 0.0194154
## [1] 1.966297
## [1] 1.491204
## [1] 2.873405
## [1] 0.598269
## [1] "-----"
## [1] 719
## [1] -1.4305668 -0.1566367
## [1] 2.873405
## [1] 2.20774
## [1] 4.567005
## [1] 0.5406021
## [1] "-----"
## [1] 720
## [1] 2.3073199 -0.3667852
## [1] 4.567005
## [1] 0.5669077
## [1] 4.920095
## [1] 0.2193354
## [1] "-----"
## [1] 721
## [1] -2.4034474 0.6227964
## [1] 4.920095
## [1] 2.653065
## [1] 6.8555
## [1] 0.7479002
## [1] "-----"
## [1] 722
## [1] 3.1656973 0.1166481
## [1] 6.8555
## [1] 1.207818
## [1] 6.249078
## [1] 1.804765
## [1] "-----"
## [1] 723
## [1] -2.8010412 -0.9882155
## [1] 6.249078
## [1] 1.573304
## [1] 7.712712
## [1] 0.1325399
## [1] "-----"
## [1] 724
## [1] 3.3118948 0.8837546
## [1] 7.712712
## [1] 0.9182721

```

```

## [1] 8.0898
## [1] 0.547076
## [1] "-----"
## [1] 725
## [1] -3.339701 -1.162001
## [1] 8.0898
## [1] 0.08796414
## [1] 5.534468
## [1] 2.603369
## [1] "-----"
## [1] 726
## [1] 2.6295775 0.6917397
## [1] 5.534468
## [1] 1.000046
## [1] 3.114647
## [1] 3.382057
## [1] "-----"
## [1] 727
## [1] -1.3348874 -0.8784162
## [1] 3.114647
## [1] 0.232354
## [1] 2.307339
## [1] 1.027048
## [1] "-----"
## [1] 728
## [1] 0.6670924 0.7027881
## [1] 2.307339
## [1] 0.240848
## [1] 1.918995
## [1] 0.6231244
## [1] "-----"
## [1] 729
## [1] -0.3530865 -0.1938167
## [1] 1.918995
## [1] 1.319161
## [1] 2.167785
## [1] 1.074258
## [1] "-----"
## [1] 730
## [1] -0.6086832 0.5378858
## [1] 2.167785
## [1] 2.140371
## [1] 3.160896
## [1] 1.162778
## [1] "-----"
## [1] 731
## [1] 1.62564735 0.05751511
## [1] 3.160896
## [1] 0.5351951
## [1] 2.765933
## [1] 0.9239862
## [1] "-----"
## [1] 732
## [1] -1.1949726 -0.6543341

```

```

## [1] 2.765933
## [1] 2.021765
## [1] 1.887494
## [1] 2.886479
## [1] "-----"
## [1] 733
## [1] 0.09071333 -0.30167007
## [1] 1.887494
## [1] 0.9607728
## [1] 2.056221
## [1] 0.7946821
## [1] "-----"
## [1] 734
## [1] 0.6321103 -0.1926771
## [1] 2.056221
## [1] 0.5000832
## [1] 1.854318
## [1] 0.6988319
## [1] "-----"
## [1] 735
## [1] -0.01419185 -0.18077534
## [1] 1.854318
## [1] 2.10083
## [1] 2.693147
## [1] 1.275107
## [1] "-----"
## [1] 736
## [1] 1.1028223 0.7030815
## [1] 2.693147
## [1] 6.32148e-05
## [1] 2.395015
## [1] 0.2935377
## [1] "-----"
## [1] 737
## [1] -0.8867598 -0.5726535
## [1] 2.395015
## [1] 3.078063
## [1] 4.559739
## [1] 0.9471615
## [1] "-----"
## [1] 738
## [1] 1.944557 1.289349
## [1] 4.559739
## [1] 2.115432
## [1] 6.175068
## [1] 0.5253432
## [1] "-----"
## [1] 739
## [1] -1.951967 -2.205495
## [1] 6.175068
## [1] 0.2932448
## [1] 3.682211
## [1] 2.747151
## [1] "-----"

```

```

## [1] 740
## [1] 1.327246 1.388195
## [1] 3.682211
## [1] 0.2403452
## [1] 3.366028
## [1] 0.5515877
## [1] "-----"
## [1] 741
## [1] -0.9023579 -1.4973485
## [1] 3.366028
## [1] 1.481583
## [1] 1.988163
## [1] 2.837919
## [1] "-----"
## [1] 742
## [1] 0.5108253 0.1990710
## [1] 1.988163
## [1] 1.387269
## [1] 2.866676
## [1] 0.5224829
## [1] "-----"
## [1] 743
## [1] -1.2813881 -0.6447032
## [1] 2.866676
## [1] 1.455849
## [1] 3.78597
## [1] 0.550919
## [1] "-----"
## [1] 744
## [1] 1.270089 1.510980
## [1] 3.78597
## [1] 1.491398
## [1] 2.371411
## [1] 2.883854
## [1] "-----"
## [1] 745
## [1] -0.006298141 -1.032970286
## [1] 2.371411
## [1] 0.6187852
## [1] 2.695702
## [1] 0.299561
## [1] "-----"
## [1] 746
## [1] -0.5585586 1.1847625
## [1] 2.695702
## [1] 1.018761
## [1] 2.439692
## [1] 1.27077
## [1] "-----"
## [1] 747
## [1] -0.4011179 -1.0211437
## [1] 2.439692
## [1] 0.982603
## [1] 2.575524

```

```

## [1] 0.8488933
## [1] "-----"
## [1] 748
## [1] -0.4587182 1.1246651
## [1] 2.575524
## [1] 0.1040139
## [1] 2.381921
## [1] 0.294592
## [1] "-----"
## [1] 749
## [1] 0.6314392 -0.8302844
## [1] 2.381921
## [1] 0.1132052
## [1] 2.049316
## [1] 0.440613
## [1] "-----"
## [1] 750
## [1] -0.5245235 0.3843869
## [1] 2.049316
## [1] 0.1742487
## [1] 1.908125
## [1] 0.3132335
## [1] "-----"
## [1] 751
## [1] 0.37268698 0.04000943
## [1] 1.908125
## [1] 0.143136
## [1] 1.906934
## [1] 0.1443083
## [1] "-----"
## [1] 752
## [1] -0.2416773 0.2823237
## [1] 1.906934
## [1] 2.982769
## [1] 2.513892
## [1] 2.385295
## [1] "-----"
## [1] 753
## [1] -0.8540772 0.7890386
## [1] 2.513892
## [1] 1.261208
## [1] 2.86485
## [1] 0.9157335
## [1] "-----"
## [1] 754
## [1] 0.1592858 -1.4242800
## [1] 2.86485
## [1] 0.5097893
## [1] 2.675139
## [1] 0.6965361
## [1] "-----"
## [1] 755
## [1] 0.4726958 1.2046087
## [1] 2.675139

```

```

## [1] 3.196984
## [1] 4.535929
## [1] 1.365269
## [1] "-----"
## [1] 756
## [1] 0.3423921 -2.2975796
## [1] 4.535929
## [1] 0.6655467
## [1] 3.261967
## [1] 1.919603
## [1] "-----"
## [1] 757
## [1] 0.382698 1.643692
## [1] 3.261967
## [1] 1.468905
## [1] 4.455339
## [1] 0.2941788
## [1] "-----"
## [1] 758
## [1] 0.03847067 -2.28767231
## [1] 4.455339
## [1] 0.4562706
## [1] 2.687655
## [1] 2.196335
## [1] "-----"
## [1] 759
## [1] -0.1820823 1.2908917
## [1] 2.687655
## [1] 3.054387
## [1] 5.011002
## [1] 0.7673422
## [1] "-----"
## [1] 760
## [1] 0.1135012 -2.5166181
## [1] 5.011002
## [1] 2.255771
## [1] 2.554919
## [1] 4.673477
## [1] "-----"
## [1] 761
## [1] -0.7452944 0.9373478
## [1] 2.554919
## [1] 2.403915
## [1] 2.948564
## [1] 2.016421
## [1] "-----"
## [1] 762
## [1] -0.549176 -1.385561
## [1] 2.948564
## [1] 0.26015
## [1] 3.16804
## [1] 0.04410349
## [1] "-----"
## [1] 763

```

```

## [1] 0.6106273 1.5124353
## [1] 3.16804
## [1] 0.835949
## [1] 2.501804
## [1] 1.491775
## [1] "-----"
## [1] 764
## [1] -0.9749625 -0.6142489
## [1] 2.501804
## [1] 0.2905159
## [1] 2.332054
## [1] 0.4576136
## [1] "-----"
## [1] 765
## [1] 0.5065885 0.8554072
## [1] 2.332054
## [1] 0.01392825
## [1] 2.241086
## [1] 0.1034742
## [1] "-----"
## [1] 766
## [1] -0.4761523 -0.7613789
## [1] 2.241086
## [1] 0.4427807
## [1] 1.865676
## [1] 0.8123258
## [1] "-----"
## [1] 767
## [1] 0.22410715 0.07330092
## [1] 1.865676
## [1] 1.270878
## [1] 2.129984
## [1] 1.010699
## [1] "-----"
## [1] 768
## [1] 0.7483836 0.1553582
## [1] 2.129984
## [1] 0.7071323
## [1] 2.705823
## [1] 0.1402905
## [1] "-----"
## [1] 769
## [1] -1.313265 -0.105965
## [1] 2.705823
## [1] 0.08691542
## [1] 2.56101
## [1] 0.2294661
## [1] "-----"
## [1] 770
## [1] 1.1615010 0.3117393
## [1] 2.56101
## [1] 2.831247
## [1] 4.590148
## [1] 0.833814

```



```

## [1] "-----"
## [1] 771
## [1] -2.34533308 -0.06288442
## [1] 4.590148
## [1] 0.3021419
## [1] 3.543449
## [1] 1.332487
## [1] "-----"
## [1] 772
## [1] 1.7773902 0.5020229
## [1] 3.543449
## [1] 0.3020764
## [1] 3.094247
## [1] 0.7442594
## [1] "-----"
## [1] 773
## [1] -1.3326392 -0.8583776
## [1] 3.094247
## [1] 0.01466976
## [1] 2.771798
## [1] 0.3320799
## [1] "-----"
## [1] 774
## [1] 1.1214159 0.7811971
## [1] 2.771798
## [1] 0.5047612
## [1] 3.179858
## [1] 0.1030771
## [1] "-----"
## [1] 775
## [1] -1.132172 -1.184124
## [1] 3.179858
## [1] 0.1289738
## [1] 2.454059
## [1] 0.8434326
## [1] "-----"
## [1] 776
## [1] 0.6088235 0.9282768
## [1] 2.454059
## [1] 0.3020932
## [1] 2.141943
## [1] 0.6093326
## [1] "-----"
## [1] 777
## [1] -0.02650009 -0.77937744
## [1] 2.141943
## [1] 0.09507956
## [1] 1.908203
## [1] 0.3251672
## [1] "-----"
## [1] 778
## [1] 0.06191513 0.36988968
## [1] 1.908203
## [1] 0.7901838

```

```

## [1] 2.001613
## [1] 0.6982336
## [1] "-----"
## [1] 779
## [1] 0.5513063 0.1534037
## [1] 2.001613
## [1] 1.535883
## [1] 2.054937
## [1] 1.483393
## [1] "-----"
## [1] 780
## [1] 0.5903331 -0.2926196
## [1] 2.054937
## [1] 0.4332122
## [1] 1.855531
## [1] 0.6295025
## [1] "-----"
## [1] 781
## [1] 0.07754455 0.17115580
## [1] 1.855531
## [1] 0.8751119
## [1] 2.266246
## [1] 0.4708144
## [1] "-----"
## [1] 782
## [1] 0.00891028 -0.92555819
## [1] 2.266246
## [1] 0.1742973
## [1] 2.059158
## [1] 0.3781492
## [1] "-----"
## [1] 783
## [1] -0.3206807 0.5828601
## [1] 2.059158
## [1] 0.4666769
## [1] 2.428584
## [1] 0.1030228
## [1] "-----"
## [1] 784
## [1] 0.7241537 -0.8105653
## [1] 2.428584
## [1] 1.930864
## [1] 3.927718
## [1] 0.4551544
## [1] "-----"
## [1] 785
## [1] 0.7241537 -0.8105653
## [1] 2.428584
## [1] 0.6092737
## [1] 2.953927
## [1] 0.09213964
## [1] "-----"
## [1] 786
## [1] -0.7533423 1.2901841

```

```

## [1] 2.953927
## [1] 1.169198
## [1] 3.202256
## [1] 0.9247488
## [1] "-----"
## [1] 787
## [1] -0.07312315 -1.65027595
## [1] 3.202256
## [1] 0.499859
## [1] 2.113905
## [1] 1.571204
## [1] "-----"
## [1] 788
## [1] -0.05226493 0.74116408
## [1] 2.113905
## [1] 1.275407
## [1] 1.917129
## [1] 1.469108
## [1] "-----"
## [1] 789
## [1] 0.1979316 0.3454363
## [1] 1.917129
## [1] 0.3570127
## [1] 2.01397
## [1] 0.2616849
## [1] "-----"
## [1] 790
## [1] 0.2834372 -0.5213909
## [1] 2.01397
## [1] 2.407498
## [1] 2.955441
## [1] 1.480737
## [1] "-----"
## [1] 791
## [1] 0.2834372 -0.5213909
## [1] 2.01397
## [1] 0.5400483
## [1] 2.401272
## [1] 0.1587975
## [1] "-----"
## [1] 792
## [1] -0.2085511 1.0408153
## [1] 2.401272
## [1] 0.5723554
## [1] 2.438923
## [1] 0.5352932
## [1] "-----"
## [1] 793
## [1] 0.8012896 -0.7483489
## [1] 2.438923
## [1] 0.1542024
## [1] 2.040236
## [1] 0.5466594
## [1] "-----"

```

```

## [1] 794
## [1] -0.3169610 0.5515921
## [1] 2.040236
## [1] 0.03682124
## [1] 1.95228
## [1] 0.1234028
## [1] "-----"
## [1] 795
## [1] 0.09482185 -0.46884448
## [1] 1.95228
## [1] 1.209636
## [1] 2.62666
## [1] 0.5457933
## [1] "-----"
## [1] 796
## [1] -0.7827422 0.9822829
## [1] 2.62666
## [1] 2.671308
## [1] 2.592766
## [1] 2.704672
## [1] "-----"
## [1] 797
## [1] 1.1221002 0.5006687
## [1] 2.592766
## [1] 0.4707632
## [1] 3.009015
## [1] 0.06101863
## [1] "-----"
## [1] 798
## [1] -1.4829687 -0.3782576
## [1] 3.009015
## [1] 0.7425243
## [1] 2.025258
## [1] 1.71091
## [1] "-----"
## [1] 799
## [1] 0.4704843 0.3916700
## [1] 2.025258
## [1] 0.1580755
## [1] 2.162758
## [1] 0.02272391
## [1] "-----"
## [1] 800
## [1] -0.7072860 -0.3866619
## [1] 2.162758
## [1] 1.467674
## [1] 3.226292
## [1] 0.4207575
## [1] "-----"
## [1] 801
## [1] 1.5438085 0.6272833
## [1] 3.226292
## [1] 3.273411
## [1] 4.685551

```

```

## [1] 1.836953
## [1] "-----"
## [1] 802
## [1] -2.3128198  0.5883974
## [1] 4.685551
## [1] 0.7307202
## [1] 4.101106
## [1] 1.306033
## [1] "-----"
## [1] 803
## [1] 2.1179112  0.2022631
## [1] 4.101106
## [1] 0.3340157
## [1] 3.858017
## [1] 0.5733063
## [1] "-----"
## [1] 804
## [1] -1.9969494  0.2290708
## [1] 3.858017
## [1] 0.8696323
## [1] 4.733875
## [1] 0.007459382
## [1] "-----"
## [1] 805
## [1] 2.389815 -0.284219
## [1] 4.733875
## [1] 0.7769245
## [1] 5.09984
## [1] 0.416678
## [1] "-----"
## [1] 806
## [1] -2.5479382 -0.1787091
## [1] 5.09984
## [1] 0.9899867
## [1] 4.409007
## [1] 1.670026
## [1] "-----"
## [1] 807
## [1] 2.0424916  0.9851331
## [1] 4.409007
## [1] 4.418684
## [1] 2.315266
## [1] 6.47971
## [1] "-----"
## [1] 808
## [1] 0.1243540 -0.9691822
## [1] 2.315266
## [1] 0.3728821
## [1] 2.330088
## [1] 0.358292
## [1] "-----"
## [1] 809
## [1] -0.6164326  0.7774525
## [1] 2.330088

```

```

## [1] 0.03974495
## [1] 2.239764
## [1] 0.1286573
## [1] "-----"
## [1] 810
## [1] 0.6632923 -0.6031729
## [1] 2.239764
## [1] 0.4330184
## [1] 2.443689
## [1] 0.23228
## [1] "-----"
## [1] 811
## [1] -0.3997909 1.0255686
## [1] 2.443689
## [1] 1.580867
## [1] 2.060414
## [1] 1.958154
## [1] "-----"
## [1] 812
## [1] -0.5988397 -0.2940490
## [1] 2.060414
## [1] 1.630348
## [1] 3.045573
## [1] 0.6605821
## [1] "-----"
## [1] 813
## [1] 1.55159775 0.08908202
## [1] 3.045573
## [1] 0.06610994
## [1] 2.887723
## [1] 0.221493
## [1] "-----"
## [1] 814
## [1] -1.4378562 -0.1796154
## [1] 2.887723
## [1] 2.339159
## [1] 4.626735
## [1] 0.6273183
## [1] "-----"
## [1] 815
## [1] 2.3258911 -0.4098137
## [1] 4.626735
## [1] 6.29489
## [1] 2.721925
## [1] 8.169938
## [1] "-----"
## [1] 816
## [1] -0.001353555 1.329696880
## [1] 2.721925
## [1] 1.16556
## [1] 3.100409
## [1] 0.7929895
## [1] "-----"
## [1] 817

```

```

## [1] -0.8751953 -1.3263096
## [1] 3.100409
## [1] 1.258549
## [1] 4.238158
## [1] 0.1385772
## [1] "-----"
## [1] 818
## [1] 1.477029 1.618316
## [1] 4.238158
## [1] 0.6052317
## [1] 4.755281
## [1] 0.09618949
## [1] "-----"
## [1] 819
## [1] -1.704435 -1.711639
## [1] 4.755281
## [1] 0.1793901
## [1] 3.605829
## [1] 1.310881
## [1] "-----"
## [1] 820
## [1] 1.548769 1.066404
## [1] 3.605829
## [1] 0.09532555
## [1] 2.806467
## [1] 0.8821979
## [1] "-----"
## [1] 821
## [1] -1.0067563 -0.9610519
## [1] 2.806467
## [1] 0.3517524
## [1] 3.151219
## [1] 0.01238678
## [1] "-----"
## [1] 822
## [1] 1.142267 1.149743
## [1] 3.151219
## [1] 0.7762264
## [1] 2.889121
## [1] 1.034229
## [1] "-----"
## [1] 823
## [1] -1.4045631 -0.3601246
## [1] 2.889121
## [1] 0.1230006
## [1] 2.763264
## [1] 0.2468908
## [1] "-----"
## [1] 824
## [1] 1.2366910 0.5668944
## [1] 2.763264
## [1] 1.260029
## [1] 3.927047
## [1] 0.1144308

```

```

## [1] "-----"
## [1] 825
## [1] -1.8705846 -0.8241677
## [1] 3.927047
## [1] 0.1195358
## [1] 2.790428
## [1] 1.238395
## [1] "-----"
## [1] 826
## [1] 1.3041736 0.4519219
## [1] 2.790428
## [1] 1.106848
## [1] 1.998661
## [1] 1.886243
## [1] "-----"
## [1] 827
## [1] -0.4727804 0.3131252
## [1] 1.998661
## [1] 0.1989813
## [1] 2.163572
## [1] 0.03664757
## [1] "-----"
## [1] 828
## [1] 0.5537052 -0.5871968
## [1] 2.163572
## [1] 0.8081129
## [1] 1.9515
## [1] 1.016871
## [1] "-----"
## [1] 829
## [1] -0.3823238 -0.2847356
## [1] 1.9515
## [1] 0.04283261
## [1] 1.860174
## [1] 0.1327317
## [1] "-----"
## [1] 830
## [1] 0.1557167 0.1426395
## [1] 1.860174
## [1] 0.2423601
## [1] 1.997774
## [1] 0.1069103
## [1] "-----"
## [1] 831
## [1] -0.5368459 -0.1777350
## [1] 1.997774
## [1] 0.04879104
## [1] 1.932376
## [1] 0.1131668
## [1] "-----"
## [1] 832
## [1] 0.3210159 0.2931669
## [1] 1.932376
## [1] 0.9967646

```



```

## [1] 2.307171
## [1] 0.6278254
## [1] "-----"
## [1] 833
## [1] 0.1929174 -0.9494060
## [1] 2.307171
## [1] 0.5106343
## [1] 2.144831
## [1] 0.670438
## [1] "-----"
## [1] 834
## [1] -0.6567787 0.4272587
## [1] 2.144831
## [1] 5.365748
## [1] 3.111673
## [1] 4.414013
## [1] "-----"
## [1] 835
## [1] 0.1886549 1.5849295
## [1] 3.111673
## [1] 0.5852543
## [1] 3.453729
## [1] 0.2485432
## [1] "-----"
## [1] 836
## [1] 0.2539579 -1.7796654
## [1] 3.453729
## [1] 0.2493871
## [1] 3.537332
## [1] 0.1670904
## [1] "-----"
## [1] 837
## [1] -0.4218808 1.7946939
## [1] 3.537332
## [1] 0.06271262
## [1] 2.691334
## [1] 0.895492
## [1] "-----"
## [1] 838
## [1] 0.1928838 -1.2921723
## [1] 2.691334
## [1] 0.5524688
## [1] 2.917331
## [1] 0.3300031
## [1] "-----"
## [1] 839
## [1] -0.7406706 1.2689816
## [1] 2.917331
## [1] 0.8297787
## [1] 2.632864
## [1] 1.109801
## [1] "-----"
## [1] 840
## [1] 1.1592983 -0.4959848

```

```

## [1] 2.632864
## [1] 1.494315
## [1] 1.962101
## [1] 2.154597
## [1] "-----"
## [1] 841
## [1] 0.09642562 0.48903024
## [1] 1.962101
## [1] 3.601089
## [1] 3.234323
## [1] 2.348746
## [1] "-----"
## [1] 842
## [1] -1.664124 -0.153568
## [1] 3.234323
## [1] 0.07535795
## [1] 3.037696
## [1] 0.2689124
## [1] "-----"
## [1] 843
## [1] 1.5269685 0.2607784
## [1] 3.037696
## [1] 2.015806
## [1] 4.488387
## [1] 0.5877822
## [1] "-----"
## [1] 844
## [1] -2.2691170 0.3900368
## [1] 4.488387
## [1] 0.3438769
## [1] 3.589306
## [1] 1.22891
## [1] "-----"
## [1] 845
## [1] 1.8628659 0.1805246
## [1] 3.589306
## [1] 2.437542
## [1] 5.57638
## [1] 0.4815162
## [1] "-----"
## [1] 846
## [1] -2.5812570 -0.9022855
## [1] 5.57638
## [1] 0.04058959
## [1] 4.006295
## [1] 1.586143
## [1] "-----"
## [1] 847
## [1] 1.9235122 0.7980827
## [1] 4.006295
## [1] 1.51122
## [1] 3.197875
## [1] 2.307008
## [1] "-----"

```

```

## [1] 848
## [1] -0.8507127 -1.4128991
## [1] 3.197875
## [1] 0.7901008
## [1] 2.846002
## [1] 1.136476
## [1] "-----"
## [1] 849
## [1] -0.01163542 1.41989932
## [1] 2.846002
## [1] 4.171775
## [1] 4.557521
## [1] 2.486999
## [1] "-----"
## [1] 850
## [1] -1.638631 -1.659572
## [1] 4.557521
## [1] 0.9142524
## [1] 5.393372
## [1] 0.09146157
## [1] "-----"
## [1] 851
## [1] 1.718593 2.038977
## [1] 5.393372
## [1] 0.2449944
## [1] 5.007806
## [1] 0.6245362
## [1] "-----"
## [1] 852
## [1] -1.457055 -2.053497
## [1] 5.007806
## [1] 0.2243952
## [1] 3.172867
## [1] 2.030663
## [1] "-----"
## [1] 853
## [1] 0.8882103 1.3715179
## [1] 3.172867
## [1] 0.1963225
## [1] 2.710594
## [1] 0.6513719
## [1] "-----"
## [1] 854
## [1] -0.3772415 -1.2661450
## [1] 2.710594
## [1] 0.2739234
## [1] 2.925673
## [1] 0.06220492
## [1] "-----"
## [1] 855
## [1] 0.6012632 1.3468760
## [1] 2.925673
## [1] 1.230967
## [1] 3.278884

```

```

## [1] 0.8832743
## [1] "-----"
## [1] 856
## [1] 0.2402167 -1.6805686
## [1] 3.278884
## [1] 2.351257
## [1] 1.857832
## [1] 3.750105
## [1] "-----"
## [1] 857
## [1] -0.19165224 0.05638936
## [1] 1.857832
## [1] 0.2177728
## [1] 1.88216
## [1] 0.1938251
## [1] "-----"
## [1] 858
## [1] -0.0472808 0.2938205
## [1] 1.88216
## [1] 0.1248513
## [1] 1.967391
## [1] 0.04095252
## [1] "-----"
## [1] 859
## [1] -0.1074637 -0.4974722
## [1] 1.967391
## [1] 1.732994
## [1] 2.694287
## [1] 1.017455
## [1] "-----"
## [1] 860
## [1] 1.1903393 0.5439785
## [1] 2.694287
## [1] 0.2155463
## [1] 2.731508
## [1] 0.1789071
## [1] "-----"
## [1] 861
## [1] -1.0576430 -0.8177121
## [1] 2.731508
## [1] 1.925379
## [1] 3.193568
## [1] 1.470538
## [1] "-----"
## [1] 862
## [1] 1.6322014 -0.2174881
## [1] 3.193568
## [1] 0.3860299
## [1] 3.323705
## [1] 0.2579269
## [1] "-----"
## [1] 863
## [1] -1.7161269 -0.1629835
## [1] 3.323705

```

```

## [1] 0.5993419
## [1] 2.215808
## [1] 1.689928
## [1] "-----"
## [1] 864
## [1] 0.7787841 0.3864665
## [1] 2.215808
## [1] 0.3912066
## [1] 1.913048
## [1] 0.6892357
## [1] "-----"
## [1] 865
## [1] -0.3595459 0.1451493
## [1] 1.913048
## [1] 0.0135251
## [1] 1.861361
## [1] 0.06440454
## [1] "-----"
## [1] 866
## [1] 0.19273149 -0.09910608
## [1] 1.861361
## [1] 0.5668902
## [1] 2.155063
## [1] 0.2777771
## [1] "-----"
## [1] 867
## [1] -0.79175690 0.08656111
## [1] 2.155063
## [1] 1.127545
## [1] 2.077696
## [1] 1.203703
## [1] "-----"
## [1] 868
## [1] 0.1405267 0.6781518
## [1] 2.077696
## [1] 0.8201484
## [1] 2.140964
## [1] 0.7578691
## [1] "-----"
## [1] 869
## [1] -0.7650845 -0.1442881
## [1] 2.140964
## [1] 1.067141
## [1] 2.885011
## [1] 0.3347189
## [1] "-----"
## [1] 870
## [1] 1.4349791 -0.1873588
## [1] 2.885011
## [1] 1.364853
## [1] 4.140286
## [1] 0.1291918
## [1] "-----"
## [1] 871

```

```

## [1] -2.1425618  0.1193585
## [1] 4.140286
## [1] 0.2771319
## [1] 2.871325
## [1] 1.526265
## [1] "-----"
## [1] 872
## [1] 1.3854270 -0.3840417
## [1] 2.871325
## [1] 0.03510252
## [1] 2.541572
## [1] 0.3597029
## [1] "-----"
## [1] 873
## [1] -1.175156  0.162480
## [1] 2.541572
## [1] 1.580341
## [1] 3.73061
## [1] 0.4098824
## [1] "-----"
## [1] 874
## [1] 1.7755893 -0.7954546
## [1] 3.73061
## [1] 2.218025
## [1] 1.990322
## [1] 3.931121
## [1] "-----"
## [1] 875
## [1] -0.1755897  0.5235052
## [1] 1.990322
## [1] 0.7712395
## [1] 2.489215
## [1] 0.2801418
## [1] "-----"
## [1] 876
## [1] -0.04403791 -1.14049804
## [1] 2.489215
## [1] 1.476179
## [1] 1.861977
## [1] 2.093616
## [1] "-----"
## [1] 877
## [1] 0.19727376 -0.09634725
## [1] 1.861977
## [1] 1.827348
## [1] 2.566092
## [1] 1.134235
## [1] "-----"
## [1] 878
## [1] 0.01889606 1.20667816
## [1] 2.566092
## [1] 0.7569028
## [1] 2.679863
## [1] 0.6449091

```

```

## [1] "-----"
## [1] 879
## [1] -0.7452015 -1.0623779
## [1] 2.679863
## [1] 0.3170822
## [1] 2.536114
## [1] 0.4585847
## [1] "-----"
## [1] 880
## [1] 0.2328825 1.1585511
## [1] 2.536114
## [1] 0.2879377
## [1] 2.803348
## [1] 0.0248799
## [1] "-----"
## [1] 881
## [1] -0.4114934 -1.3272583
## [1] 2.803348
## [1] 1.413379
## [1] 2.620817
## [1] 1.593057
## [1] "-----"
## [1] 882
## [1] -0.6738685 1.0544102
## [1] 2.620817
## [1] 3.172311
## [1] 2.888457
## [1] 2.908853
## [1] "-----"
## [1] 883
## [1] 1.3954291 0.3923484
## [1] 2.888457
## [1] 0.2579324
## [1] 2.887712
## [1] 0.258666
## [1] "-----"
## [1] 884
## [1] -1.2547848 -0.7246961
## [1] 2.887712
## [1] 3.399428
## [1] 2.405579
## [1] 3.874028
## [1] "-----"
## [1] 885
## [1] 0.5571328 -0.9082983
## [1] 2.405579
## [1] 0.7941711
## [1] 3.022448
## [1] 0.1869402
## [1] "-----"
## [1] 886
## [1] -1.137002 1.037482
## [1] 3.022448
## [1] 0.08498824

```

```

## [1] 2.522707
## [1] 0.5769206
## [1] "-----"
## [1] 887
## [1] 1.0021169 -0.6045014
## [1] 2.522707
## [1] 0.4367236
## [1] 2.867864
## [1] 0.0969601
## [1] "-----"
## [1] 888
## [1] -1.3640846 0.4463705
## [1] 2.867864
## [1] 2.386439
## [1] 4.06727
## [1] 1.205774
## [1] "-----"
## [1] 889
## [1] 2.0397909 0.5459293
## [1] 4.06727
## [1] 1.786766
## [1] 5.369697
## [1] 0.5046895
## [1] "-----"
## [1] 890
## [1] -2.65712335 0.05775409
## [1] 5.369697
## [1] 2.449711
## [1] 2.212064
## [1] 5.558005
## [1] "-----"
## [1] 891
## [1] 0.8400929 0.2064416
## [1] 2.212064
## [1] 3.868878
## [1] 2.735491
## [1] 3.353629
## [1] "-----"
## [1] 892
## [1] 0.6474393 -1.1730518
## [1] 2.735491
## [1] 0.09034071
## [1] 2.662546
## [1] 0.1621456
## [1] "-----"
## [1] 893
## [1] -0.4731603 1.1939255
## [1] 2.662546
## [1] 5.947986
## [1] 3.46345
## [1] 5.159597
## [1] "-----"
## [1] 894
## [1] 1.6880130 0.6338439

```



```

## [1] 3.46345
## [1] 0.4053805
## [1] 2.386974
## [1] 1.465036
## [1] "-----"
## [1] 895
## [1] -0.8348494 -0.6334199
## [1] 2.386974
## [1] 0.02028739
## [1] 2.178999
## [1] 0.2250125
## [1] "-----"
## [1] 896
## [1] 0.5802501 0.5878389
## [1] 2.178999
## [1] 1.838786
## [1] 3.2399
## [1] 0.7944624
## [1] "-----"
## [1] 897
## [1] -1.6134413 -0.4481655
## [1] 3.2399
## [1] 1.952388
## [1] 5.029159
## [1] 0.1910858
## [1] "-----"
## [1] 898
## [1] 2.3998084 0.7896103
## [1] 5.029159
## [1] 0.05862544
## [1] 3.541793
## [1] 1.522752
## [1] "-----"
## [1] 899
## [1] -1.776251 -0.502757
## [1] 3.541793
## [1] 0.2730465
## [1] 2.7418
## [1] 1.06054
## [1] "-----"
## [1] 900
## [1] 1.1298048 0.7289624
## [1] 2.7418
## [1] 0.005776172
## [1] 2.470016
## [1] 0.2733136
## [1] "-----"
## [1] 901
## [1] -0.9170013 -0.6506809
## [1] 2.470016
## [1] 0.3439507
## [1] 1.987542
## [1] 0.8188859
## [1] "-----"

```

```

## [1] 902
## [1] 0.54286207 0.06804441
## [1] 1.987542
## [1] 1.580366
## [1] 2.105803
## [1] 1.463952
## [1] "-----"
## [1] 903
## [1] 0.3792038 0.6261446
## [1] 2.105803
## [1] 1.631426
## [1] 3.120605
## [1] 0.6324805
## [1] "-----"
## [1] 904
## [1] -1.2879053 -0.9522372
## [1] 3.120605
## [1] 1.058375
## [1] 3.092105
## [1] 1.086429
## [1] "-----"
## [1] 905
## [1] 0.5478511 1.4860403
## [1] 3.092105
## [1] 1.844733
## [1] 1.999747
## [1] 2.920023
## [1] "-----"
## [1] 906
## [1] 0.3952715 -0.4092673
## [1] 1.999747
## [1] 2.587378
## [1] 2.266437
## [1] 2.324855
## [1] "-----"
## [1] 907
## [1] 0.3376308 -0.8620469
## [1] 2.266437
## [1] 0.1441839
## [1] 1.958193
## [1] 0.4476114
## [1] "-----"
## [1] 908
## [1] -0.3152064 0.3758680
## [1] 1.958193
## [1] 1.727362
## [1] 2.726556
## [1] 0.9710047
## [1] "-----"
## [1] 909
## [1] -0.1964341 -1.3186248
## [1] 2.726556
## [1] 2.463096
## [1] 1.900901

```

```

## [1] 3.27585
## [1] "-----"
## [1] 910
## [1] -0.3047622 -0.1821188
## [1] 1.900901
## [1] 2.032952
## [1] 2.267765
## [1] 1.67182
## [1] "-----"
## [1] 911
## [1] -0.8918894 -0.2535939
## [1] 2.267765
## [1] 0.002657645
## [1] 2.144095
## [1] 0.1243958
## [1] "-----"
## [1] 912
## [1] 0.7591995 0.1898725
## [1] 2.144095
## [1] 2.367731
## [1] 2.413784
## [1] 2.102256
## [1] "-----"
## [1] 913
## [1] -0.1479666 1.0629769
## [1] 2.413784
## [1] 4.823062
## [1] 3.00526
## [1] 4.240828
## [1] "-----"
## [1] 914
## [1] 1.4694250 0.4189934
## [1] 3.00526
## [1] 0.5954325
## [1] 3.353579
## [1] 0.2525558
## [1] "-----"
## [1] 915
## [1] -1.4789318 -0.9187842
## [1] 3.353579
## [1] 0.4559899
## [1] 2.216667
## [1] 1.575137
## [1] "-----"
## [1] 916
## [1] 0.8126720 0.3116796
## [1] 2.216667
## [1] 0.1848852
## [1] 2.387432
## [1] 0.01678807
## [1] "-----"
## [1] 917
## [1] -0.9248449 -0.4937333
## [1] 2.387432

```

```

## [1] 0.06144938
## [1] 2.266238
## [1] 0.18075
## [1] "-----"
## [1] 918
## [1] 0.7023909 0.6028011
## [1] 2.266238
## [1] 0.3470927
## [1] 2.47206
## [1] 0.1444868
## [1] "-----"
## [1] 919
## [1] -0.5492992 -0.9831767
## [1] 2.47206
## [1] 2.469607
## [1] 1.960496
## [1] 2.973178
## [1] "-----"
## [1] 920
## [1] -0.4596014 -0.1844022
## [1] 1.960496
## [1] 2.181706
## [1] 3.008803
## [1] 1.149779
## [1] "-----"
## [1] 921
## [1] 1.4580310 -0.4647554
## [1] 3.008803
## [1] 0.3032781
## [1] 2.146633
## [1] 1.151977
## [1] "-----"
## [1] 922
## [1] -0.7740931 0.1352473
## [1] 2.146633
## [1] 0.672566
## [1] 1.849005
## [1] 0.9655439
## [1] "-----"
## [1] 923
## [1] -0.02104322 0.14769007
## [1] 1.849005
## [1] 1.032772
## [1] 2.139515
## [1] 0.7468007
## [1] "-----"
## [1] 924
## [1] -0.6572438 0.4138915
## [1] 2.139515
## [1] 0.3865119
## [1] 2.232511
## [1] 0.2949689
## [1] "-----"
## [1] 925

```

```

## [1] 0.88688769 0.05194391
## [1] 2.232511
## [1] 0.08058165
## [1] 2.014496
## [1] 0.2951902
## [1] "-----"
## [1] 926
## [1] -0.5523986 -0.2193028
## [1] 2.014496
## [1] 0.2382037
## [1] 2.188681
## [1] 0.06674036
## [1] "-----"
## [1] 927
## [1] 0.83633353 0.04641194
## [1] 2.188681
## [1] 0.6329524
## [1] 2.419919
## [1] 0.4053271
## [1] "-----"
## [1] 928
## [1] -0.8991844 0.5962820
## [1] 2.419919
## [1] 0.1997695
## [1] 2.59317
## [1] 0.0292262
## [1] "-----"
## [1] 929
## [1] 0.9435945 -0.7875372
## [1] 2.59317
## [1] 0.1468128
## [1] 2.227003
## [1] 0.5072584
## [1] "-----"
## [1] 930
## [1] -0.8235017 0.3163800
## [1] 2.227003
## [1] 0.3231658
## [1] 2.542403
## [1] 0.01269376
## [1] "-----"
## [1] 931
## [1] 1.1337725 -0.3515845
## [1] 2.542403
## [1] 1.656228
## [1] 3.886542
## [1] 0.3330909
## [1] "-----"
## [1] 932
## [1] -1.8237948 0.8781245
## [1] 3.886542
## [1] 0.2044754
## [1] 2.693626
## [1] 1.378752

```

```

## [1] "-----"
## [1] 933
## [1] 1.0865157 -0.7286845
## [1] 2.693626
## [1] 2.077811
## [1] 3.569943
## [1] 1.215187
## [1] "-----"
## [1] 934
## [1] -1.856246 -0.135949
## [1] 3.569943
## [1] 1.20734
## [1] 4.737743
## [1] 0.05778669
## [1] "-----"
## [1] 935
## [1] 2.3727050 0.4123137
## [1] 4.737743
## [1] 1.281596
## [1] 5.326547
## [1] 0.701992
## [1] "-----"
## [1] 936
## [1] -2.623660 0.306179
## [1] 5.326547
## [1] 0.8227529
## [1] 4.202931
## [1] 1.928812
## [1] "-----"
## [1] 937
## [1] 1.9350951 -0.9927309
## [1] 4.202931
## [1] 0.5409658
## [1] 3.451807
## [1] 1.280354
## [1] "-----"
## [1] 938
## [1] -1.218443 1.320324
## [1] 3.451807
## [1] 2.966462
## [1] 2.507596
## [1] 3.895919
## [1] "-----"
## [1] 939
## [1] 1.0898938 0.3893197
## [1] 2.507596
## [1] 2.717544
## [1] 2.970182
## [1] 2.262187
## [1] "-----"
## [1] 940
## [1] -1.059675 1.068503
## [1] 2.970182
## [1] 2.036255

```

```

## [1] 1.84298
## [1] 3.145844
## [1] "-----"
## [1] 941
## [1] 0.07785429 0.06438035
## [1] 1.84298
## [1] 3.109109
## [1] 2.882281
## [1] 2.086047
## [1] "-----"
## [1] 942
## [1] 1.3777814 -0.4364937
## [1] 2.882281
## [1] 0.3161242
## [1] 2.304216
## [1] 0.8851569
## [1] "-----"
## [1] 943
## [1] -0.7276300 0.6350064
## [1] 2.304216
## [1] 2.176672
## [1] 3.589735
## [1] 0.9112394
## [1] "-----"
## [1] 944
## [1] 0.6446464 -1.7573125
## [1] 3.589735
## [1] 0.1077621
## [1] 3.331383
## [1] 0.3620777
## [1] "-----"
## [1] 945
## [1] -0.4239003 1.6755059
## [1] 3.331383
## [1] 1.218654
## [1] 4.231072
## [1] 0.333022
## [1] "-----"
## [1] 946
## [1] 1.101743 -1.890120
## [1] 4.231072
## [1] 0.2184573
## [1] 3.048632
## [1] 1.382422
## [1] "-----"
## [1] 947
## [1] -0.4944581 1.4754731
## [1] 3.048632
## [1] 0.06976237
## [1] 2.461222
## [1] 0.6479944
## [1] "-----"
## [1] 948
## [1] 0.5088020 -0.9938861

```

```

## [1] 2.461222
## [1] 0.5759942
## [1] 1.929888
## [1] 1.099025
## [1] "-----"
## [1] 949
## [1] 0.1044920 0.4160577
## [1] 1.929888
## [1] 0.075441
## [1] 1.918689
## [1] 0.08646517
## [1] "-----"
## [1] 950
## [1] 0.1446233 -0.3751112
## [1] 1.918689
## [1] 1.102654
## [1] 2.355315
## [1] 0.6728506
## [1] "-----"
## [1] 951
## [1] -0.9980700 0.1968067
## [1] 2.355315
## [1] 0.3598667
## [1] 2.130767
## [1] 0.5809062
## [1] "-----"
## [1] 952
## [1] 0.5090908 -0.5714953
## [1] 2.130767
## [1] 0.6767161
## [1] 2.18589
## [1] 0.6224549
## [1] "-----"
## [1] 953
## [1] -0.82883933 -0.09513558
## [1] 2.18589
## [1] 1.173684
## [1] 2.697418
## [1] 0.6701482
## [1] "-----"
## [1] 954
## [1] 0.8865196 0.9660045
## [1] 2.697418
## [1] 0.050851
## [1] 2.335652
## [1] 0.4069646
## [1] "-----"
## [1] 955
## [1] -0.5344072 -0.8425902
## [1] 2.335652
## [1] 0.2326851
## [1] 2.49371
## [1] 0.07709682
## [1] "-----"

```



```

## [1] 956
## [1] 0.8195151 0.8000376
## [1] 2.49371
## [1] 0.009433818
## [1] 2.237064
## [1] 0.2620696
## [1] "-----"
## [1] 957
## [1] -0.5841406 -0.6761311
## [1] 2.237064
## [1] 0.01223313
## [1] 2.068263
## [1] 0.1783962
## [1] "-----"
## [1] 958
## [1] 0.5023851 0.4564882
## [1] 2.068263
## [1] 1.843963
## [1] 2.134755
## [1] 1.77851
## [1] "-----"
## [1] 959
## [1] -0.1585614 0.7540653
## [1] 2.134755
## [1] 0.2788281
## [1] 1.880245
## [1] 0.5293612
## [1] "-----"
## [1] 960
## [1] -0.1441968 -0.2528712
## [1] 1.880245
## [1] 0.6198798
## [1] 2.002535
## [1] 0.4995012
## [1] "-----"
## [1] 961
## [1] 0.4240731 -0.3866230
## [1] 2.002535
## [1] 0.8437952
## [1] 1.945059
## [1] 0.9003733
## [1] "-----"
## [1] 962
## [1] 0.4248281 0.1840764
## [1] 1.945059
## [1] 1.756319
## [1] 2.551101
## [1] 1.159745
## [1] "-----"
## [1] 963
## [1] 0.06401812 -1.19262308
## [1] 2.551101
## [1] 3.321695
## [1] 2.720833

```

```

## [1] 3.154616
## [1] "-----"
## [1] 964
## [1] 1.3080169 0.2345271
## [1] 2.720833
## [1] 1.118962
## [1] 2.020631
## [1] 1.808223
## [1] "-----"
## [1] 965
## [1] -0.4158121 0.4388716
## [1] 2.020631
## [1] 0.2536423
## [1] 1.979903
## [1] 0.2937342
## [1] "-----"
## [1] 966
## [1] 0.53243009 0.02386846
## [1] 1.979903
## [1] 1.08848
## [1] 2.442304
## [1] 0.6333042
## [1] "-----"
## [1] 967
## [1] -0.7529969 0.8011546
## [1] 2.442304
## [1] 0.9222769
## [1] 3.268454
## [1] 0.1090355
## [1] "-----"
## [1] 968
## [1] 1.058483 -1.319381
## [1] 3.268454
## [1] 0.803401
## [1] 3.108865
## [1] 0.9604958
## [1] "-----"
## [1] 969
## [1] -1.468424 0.621053
## [1] 3.108865
## [1] 0.2011645
## [1] 2.604284
## [1] 0.6978615
## [1] "-----"
## [1] 970
## [1] 0.9469931 -0.7975074
## [1] 2.604284
## [1] 1.264049
## [1] 3.023133
## [1] 0.8517448
## [1] "-----"
## [1] 971
## [1] -1.53696147 0.09088714
## [1] 3.023133

```

```

## [1] 2.454391
## [1] 3.598956
## [1] 1.887564
## [1] "-----"
## [1] 972
## [1] 1.408367 1.240428
## [1] 3.598956
## [1] 2.001724
## [1] 2.720363
## [1] 2.86659
## [1] "-----"
## [1] 973
## [1] 0.01613795 -1.32842411
## [1] 2.720363
## [1] 0.4462478
## [1] 1.97793
## [1] 1.17708
## [1] "-----"
## [1] 974
## [1] 0.1089274 0.5179189
## [1] 1.97793
## [1] 0.02898785
## [1] 1.976879
## [1] 0.03002252
## [1] "-----"
## [1] 975
## [1] 0.004838659 -0.527237665
## [1] 1.976879
## [1] 0.942235
## [1] 2.589647
## [1] 0.3390413
## [1] "-----"
## [1] 976
## [1] 0.2856468 1.1924535
## [1] 2.589647
## [1] 0.1046206
## [1] 2.429153
## [1] 0.2626071
## [1] "-----"
## [1] 977
## [1] 0.01204979 -1.08738483
## [1] 2.429153
## [1] 0.438014
## [1] 1.887791
## [1] 0.9709171
## [1] "-----"
## [1] 978
## [1] -0.01016498 0.31579078
## [1] 1.887791
## [1] 0.0236347
## [1] 1.847932
## [1] 0.0628702
## [1] "-----"
## [1] 979

```

```

## [1] 0.05212074 -0.13188634
## [1] 1.847932
## [1] 0.1304389
## [1] 1.865983
## [1] 0.1126698
## [1] "-----"
## [1] 980
## [1] 0.23627230 -0.01970322
## [1] 1.865983
## [1] 1.147284
## [1] 2.292691
## [1] 0.7272435
## [1] "-----"
## [1] 981
## [1] -0.2540199 0.9192941
## [1] 2.292691
## [1] 2.069852
## [1] 3.774987
## [1] 0.6107171
## [1] "-----"
## [1] 982
## [1] 0.2149866 -1.9565278
## [1] 3.774987
## [1] 0.4326835
## [1] 2.774926
## [1] 1.417119
## [1] "-----"
## [1] 983
## [1] -0.6069325 1.2270821
## [1] 2.774926
## [1] 0.2685847
## [1] 2.184562
## [1] 0.8497241
## [1] "-----"
## [1] 984
## [1] 0.08028673 -0.82880881
## [1] 2.184562
## [1] 0.1686348
## [1] 2.286164
## [1] 0.06862051
## [1] "-----"
## [1] 985
## [1] 0.1581381 0.9335770
## [1] 2.286164
## [1] 0.03218762
## [1] 2.113932
## [1] 0.2017286
## [1] "-----"
## [1] 986
## [1] 0.02412778 -0.74264888
## [1] 2.113932
## [1] 1.177434
## [1] 2.534981
## [1] 0.7629634

```

```

## [1] "-----"
## [1] 987
## [1] 0.8777965 0.7897351
## [1] 2.534981
## [1] 2.034929
## [1] 3.44096
## [1] 1.143107
## [1] "-----"
## [1] 988
## [1] -1.7877366 -0.1008118
## [1] 3.44096
## [1] 2.706486
## [1] 5.530833
## [1] 0.6492667
## [1] "-----"
## [1] 989
## [1] 2.6496701 -0.6042846
## [1] 5.530833
## [1] 0.6172341
## [1] 4.58087
## [1] 1.552354
## [1] "-----"
## [1] 990
## [1] -2.3376920 -0.1455384
## [1] 4.58087
## [1] 5.864944
## [1] 2.602831
## [1] 7.812076
## [1] "-----"
## [1] 991
## [1] 0.3115661 -1.1970107
## [1] 2.602831
## [1] 0.1399757
## [1] 2.317639
## [1] 0.4207111
## [1] "-----"
## [1] 992
## [1] -0.5334623 0.8215490
## [1] 2.317639
## [1] 0.7461718
## [1] 2.28168
## [1] 0.7815697
## [1] "-----"
## [1] 993
## [1] -0.258797 -0.905886
## [1] 2.28168
## [1] 0.2592765
## [1] 2.530219
## [1] 0.01462116
## [1] "-----"
## [1] 994
## [1] 0.4434666 1.0899634
## [1] 2.530219
## [1] 1.192862

```

```

## [1] 1.945816
## [1] 1.768133
## [1] "-----"
## [1] 995
## [1] -0.46290743 0.03993063
## [1] 1.945816
## [1] 0.6632463
## [1] 2.149348
## [1] 0.4628945
## [1] "-----"
## [1] 996
## [1] 0.3252593 -0.7191300
## [1] 2.149348
## [1] 0.1776516
## [1] 2.142599
## [1] 0.1842954
## [1] "-----"
## [1] 997
## [1] -0.6071507 0.4907251
## [1] 2.142599
## [1] 0.3651223
## [1] 2.363198
## [1] 0.1479695
## [1] "-----"
## [1] 998
## [1] 0.4795641 -0.9059032
## [1] 2.363198
## [1] 0.2964484
## [1] 2.491912
## [1] 0.1697461
## [1] "-----"
## [1] 999
## [1] -0.8445363 0.7712506
## [1] 2.491912
## [1] 0.09666022
## [1] 2.373647
## [1] 0.2130768
## [1] "-----"
## [1] 1000
## [1] 0.5739306 -0.8614778
## [1] 2.373647
## [1] 2.083942
## [1] 3.338176
## [1] 1.134484
## [1] "-----"
## [1] 1
## [1] 1.6754225 -0.8378145
## [1] 3.592364
## [1] 2.553257
## [1] 2.860867
## [1] 3.273324
## [1] "-----"
## [1] 2
## [1] -0.217850 1.413691

```

```

## [1] 2.860867
## [1] 3.104288
## [1] 3.058982
## [1] 2.909268
## [1] "-----"
## [1] 3
## [1] -1.2917823 -0.8794937
## [1] 3.058982
## [1] 0.7368598
## [1] 2.989173
## [1] 0.805578
## [1] "-----"
## [1] 4
## [1] 0.6971416 1.3478080
## [1] 2.989173
## [1] 0.7471317
## [1] 2.401845
## [1] 1.325283
## [1] "-----"
## [1] 5
## [1] 0.1687225 -1.0485554
## [1] 2.401845
## [1] 0.5337694
## [1] 1.894279
## [1] 1.033405
## [1] "-----"
## [1] 6
## [1] -0.2397684 0.2351899
## [1] 1.894279
## [1] 0.01591878
## [1] 1.860122
## [1] 0.04954153
## [1] "-----"
## [1] 7
## [1] 0.19405503 -0.08266158
## [1] 1.860122
## [1] 0.8162965
## [1] 2.228195
## [1] 0.4539751
## [1] "-----"
## [1] 8
## [1] -0.3838594 0.7957935
## [1] 2.228195
## [1] 1.06634
## [1] 2.400775
## [1] 0.8964562
## [1] "-----"
## [1] 9
## [1] 1.0467415 -0.1735722
## [1] 2.400775
## [1] 2.901397
## [1] 4.453069
## [1] 0.8811701
## [1] "-----"

```

```

## [1] 10
## [1] -2.2047073  0.6079874
## [1] 4.453069
## [1] 0.3366636
## [1] 3.881774
## [1] 0.8990319
## [1] "-----"
## [1] 11
## [1] 1.7684270 -0.9800303
## [1] 3.881774
## [1] 0.07848947
## [1] 3.233935
## [1] 0.7162057
## [1] "-----"
## [1] 12
## [1] -1.332863  1.007767
## [1] 3.233935
## [1] 0.1252923
## [1] 2.454287
## [1] 0.8927584
## [1] "-----"
## [1] 13
## [1] 0.7741173 -0.7959661
## [1] 2.454287
## [1] 0.03490571
## [1] 2.334556
## [1] 0.1527655
## [1] "-----"
## [1] 14
## [1] -0.7798825  0.6205979
## [1] 2.334556
## [1] 0.4442888
## [1] 1.906703
## [1] 0.8654571
## [1] "-----"
## [1] 15
## [1] 0.08130069 -0.36199680
## [1] 1.906703
## [1] 3.003768
## [1] 3.043399
## [1] 1.884833
## [1] "-----"
## [1] 16
## [1] -1.5306020  0.2613463
## [1] 3.043399
## [1] 2.339902
## [1] 1.843884
## [1] 3.520674
## [1] "-----"
## [1] 17
## [1] -0.02154039  0.10747078
## [1] 1.843884
## [1] 2.179378
## [1] 2.52686

```



```

## [1] 1.507073
## [1] "-----"
## [1] 18
## [1] -0.8300912 0.8300092
## [1] 2.52686
## [1] 0.0305418
## [1] 2.223358
## [1] 0.3293021
## [1] "-----"
## [1] 19
## [1] 0.7039492 -0.5248018
## [1] 2.223358
## [1] 1.312991
## [1] 3.209482
## [1] 0.3422754
## [1] "-----"
## [1] 20
## [1] -1.4828584 0.7377942
## [1] 3.209482
## [1] 0.7594453
## [1] 2.460372
## [1] 1.496851
## [1] "-----"
## [1] 21
## [1] 1.1072480 0.1378072
## [1] 2.460372
## [1] 2.346601
## [1] 2.099746
## [1] 2.701592
## [1] "-----"
## [1] 22
## [1] 0.1055900 0.7159527
## [1] 2.099746
## [1] 0.324553
## [1] 2.396461
## [1] 0.03247387
## [1] "-----"
## [1] 23
## [1] -0.2649374 -1.0232185
## [1] 2.396461
## [1] 3.566695
## [1] 4.044795
## [1] 1.944116
## [1] "-----"
## [1] 24
## [1] 1.784539 1.108718
## [1] 4.044795
## [1] 2.074213
## [1] 5.293059
## [1] 0.8454521
## [1] "-----"
## [1] 25
## [1] -2.5838225 -0.4839685
## [1] 5.293059

```

```

## [1] 0.03717732
## [1] 3.758225
## [1] 1.54803
## [1] "-----"
## [1] 26
## [1] 1.9338733 0.3175361
## [1] 3.758225
## [1] 0.7547744
## [1] 2.688653
## [1] 1.807634
## [1] "-----"
## [1] 27
## [1] -1.0442150 -0.7817719
## [1] 2.688653
## [1] 0.2286869
## [1] 2.879795
## [1] 0.04053219
## [1] "-----"
## [1] 28
## [1] 1.2178490 0.7750346
## [1] 2.879795
## [1] 0.1254926
## [1] 2.819579
## [1] 0.1847676
## [1] "-----"
## [1] 29
## [1] -1.2764286 -0.5780425
## [1] 2.819579
## [1] 0.5295273
## [1] 2.152192
## [1] 1.186486
## [1] "-----"
## [1] 30
## [1] 0.7864391 -0.1007183
## [1] 2.152192
## [1] 2.925969
## [1] 2.352824
## [1] 2.728472
## [1] "-----"
## [1] 31
## [1] 0.6198931 0.8035087
## [1] 2.352824
## [1] 0.6968994
## [1] 2.877186
## [1] 0.1807302
## [1] "-----"
## [1] 32
## [1] -1.1818914 -0.8256823
## [1] 2.877186
## [1] 0.05175423
## [1] 2.316878
## [1] 0.6033076
## [1] "-----"
## [1] 33

```

```

## [1] 0.8338774 0.5124945
## [1] 2.316878
## [1] 0.5888778
## [1] 1.860434
## [1] 1.03819
## [1] "-----"
## [1] 34
## [1] -0.05665097 -0.20470456
## [1] 1.860434
## [1] 0.202647
## [1] 1.899997
## [1] 0.1637018
## [1] "-----"
## [1] 35
## [1] 0.34554649 -0.06955392
## [1] 1.899997
## [1] 0.802651
## [1] 1.950315
## [1] 0.7531195
## [1] "-----"
## [1] 36
## [1] 0.47029312 -0.06082701
## [1] 1.950315
## [1] 1.761511
## [1] 2.675705
## [1] 1.047455
## [1] "-----"
## [1] 37
## [1] -0.8665534 -0.9616348
## [1] 2.675705
## [1] 0.527821
## [1] 3.194033
## [1] 0.01759226
## [1] "-----"
## [1] 38
## [1] 0.9982919 1.3098568
## [1] 3.194033
## [1] 0.02874731
## [1] 2.889786
## [1] 0.32824
## [1] "-----"
## [1] 39
## [1] -0.9370138 -1.1071692
## [1] 2.889786
## [1] 0.066369
## [1] 2.298189
## [1] 0.648723
## [1] "-----"
## [1] 40
## [1] 0.5743979 0.7685637
## [1] 2.298189
## [1] 0.1416497
## [1] 2.245758
## [1] 0.1932611

```

```

## [1] "-----"
## [1] 41
## [1] -0.2605965 -0.8647839
## [1] 2.245758
## [1] 1.384065
## [1] 3.088998
## [1] 0.5540004
## [1] "-----"
## [1] 42
## [1] 1.103195 1.133668
## [1] 3.088998
## [1] 0.6479471
## [1] 3.361245
## [1] 0.3799547
## [1] "-----"
## [1] 43
## [1] -1.5573111 -0.7883637
## [1] 3.361245
## [1] 0.3653399
## [1] 3.644835
## [1] 0.08618031
## [1] "-----"
## [1] 44
## [1] 1.7562717 0.7276168
## [1] 3.644835
## [1] 0.2475427
## [1] 3.738538
## [1] 0.1553041
## [1] "-----"
## [1] 45
## [1] -1.8157955 -0.7100764
## [1] 3.738538
## [1] 0.2905693
## [1] 3.40079
## [1] 0.6230403
## [1] "-----"
## [1] 46
## [1] 1.7540253 0.2218565
## [1] 3.40079
## [1] 1.612863
## [1] 3.939428
## [1] 1.08264
## [1] "-----"
## [1] 47
## [1] -1.8959549 0.7800365
## [1] 3.939428
## [1] 1.964629
## [1] 1.970065
## [1] 3.90322
## [1] "-----"
## [1] 48
## [1] 0.3733900 -0.3534914
## [1] 1.970065
## [1] 1.053016

```

```

## [1] 2.118287
## [1] 0.9071099
## [1] "-----"
## [1] 49
## [1] -0.4964048 -0.5607163
## [1] 2.118287
## [1] 0.02768139
## [1] 1.953229
## [1] 0.1901609
## [1] "-----"
## [1] 50
## [1] 0.2697121 0.3974401
## [1] 1.953229
## [1] 0.387485
## [1] 1.893611
## [1] 0.4461711
## [1] "-----"
## [1] 51
## [1] -0.2640751 0.2042852
## [1] 1.893611
## [1] 0.5612733
## [1] 2.091653
## [1] 0.3663257
## [1] "-----"
## [1] 52
## [1] 0.6483178 0.2953576
## [1] 2.091653
## [1] 0.9559485
## [1] 1.916024
## [1] 1.128833
## [1] "-----"
## [1] 53
## [1] 0.009842964 0.395217791
## [1] 1.916024
## [1] 0.02757636
## [1] 1.885694
## [1] 0.05743241
## [1] "-----"
## [1] 54
## [1] -0.1415247 -0.2749633
## [1] 1.885694
## [1] 1.585648
## [1] 2.264419
## [1] 1.212841
## [1] "-----"
## [1] 55
## [1] -0.92344008 -0.01849031
## [1] 2.264419
## [1] 0.03673938
## [1] 2.153483
## [1] 0.1459421
## [1] "-----"
## [1] 56
## [1] 0.7815807 -0.1426282

```

```

## [1] 2.153483
## [1] 0.07136737
## [1] 1.932979
## [1] 0.2884258
## [1] "-----"
## [1] 57
## [1] -0.4071618 0.1562782
## [1] 1.932979
## [1] 2.480405
## [1] 3.247285
## [1] 1.186635
## [1] "-----"
## [1] 58
## [1] 1.4746437 -0.8026468
## [1] 3.247285
## [1] 0.05047814
## [1] 2.680406
## [1] 0.6084998
## [1] "-----"
## [1] 59
## [1] -1.2145479 0.4581821
## [1] 2.680406
## [1] 0.9928989
## [1] 2.482618
## [1] 1.187597
## [1] "-----"
## [1] 60
## [1] 0.4638331 -1.0365039
## [1] 2.482618
## [1] 0.2982889
## [1] 2.258664
## [1] 0.5187429
## [1] "-----"
## [1] 61
## [1] -0.7356810 0.5480405
## [1] 2.258664
## [1] 1.145094
## [1] 1.853316
## [1] 1.544108
## [1] "-----"
## [1] 62
## [1] -0.09405409 0.14843355
## [1] 1.853316
## [1] 1.676993
## [1] 2.572394
## [1] 0.9691507
## [1] "-----"
## [1] 63
## [1] 0.002625532 -1.212034259
## [1] 2.572394
## [1] 1.357664
## [1] 1.838741
## [1] 2.079854
## [1] "-----"

```

```

## [1] 64
## [1] 0.040667841 -0.008550119
## [1] 1.838741
## [1] 0.2161068
## [1] 1.92697
## [1] 0.1292562
## [1] "-----"
## [1] 65
## [1] -0.4042511 -0.1215178
## [1] 1.92697
## [1] 0.4173917
## [1] 2.172688
## [1] 0.1755133
## [1] "-----"
## [1] 66
## [1] 0.7997765 -0.1731431
## [1] 2.172688
## [1] 0.767016
## [1] 2.2486
## [1] 0.6922899
## [1] "-----"
## [1] 67
## [1] -0.3699449 0.8273973
## [1] 2.2486
## [1] 1.794299
## [1] 2.083149
## [1] 1.957165
## [1] "-----"
## [1] 68
## [1] 0.5456637 0.4390852
## [1] 2.083149
## [1] 4.108587
## [1] 2.746995
## [1] 3.455115
## [1] "-----"
## [1] 69
## [1] 1.2720459 -0.4473636
## [1] 2.746995
## [1] 1.716628
## [1] 2.594659
## [1] 1.866584
## [1] "-----"
## [1] 70
## [1] -0.2950785 1.1943586
## [1] 2.594659
## [1] 0.05811621
## [1] 2.184442
## [1] 0.4619232
## [1] "-----"
## [1] 71
## [1] 0.08320315 -0.82837665
## [1] 2.184442
## [1] 2.053288
## [1] 3.519846

```

```

## [1] 0.73875
## [1] "-----"
## [1] 72
## [1] -0.7227746 1.6856851
## [1] 3.519846
## [1] 1.724791
## [1] 3.80375
## [1] 1.445323
## [1] "-----"
## [1] 73
## [1] -0.3567323 -1.9505094
## [1] 3.80375
## [1] 0.4994615
## [1] 3.744779
## [1] 0.5575106
## [1] "-----"
## [1] 74
## [1] 0.8552759 1.7556501
## [1] 3.744779
## [1] 0.04629188
## [1] 3.336785
## [1] 0.4479107
## [1] "-----"
## [1] 75
## [1] -0.6742353 -1.5947487
## [1] 3.336785
## [1] 0.8349761
## [1] 4.171899
## [1] 0.01291139
## [1] "-----"
## [1] 76
## [1] 0.7303116 2.0333933
## [1] 4.171899
## [1] 2.150244
## [1] 6.218185
## [1] 0.1359304
## [1] "-----"
## [1] 77
## [1] -1.263910 -2.676406
## [1] 6.218185
## [1] 0.2943869
## [1] 3.941555
## [1] 2.535444
## [1] "-----"
## [1] 78
## [1] 1.132168 1.710425
## [1] 3.941555
## [1] 0.4698598
## [1] 2.413933
## [1] 1.973614
## [1] "-----"
## [1] 79
## [1] -0.5627280 -0.9140286
## [1] 2.413933

```



```

## [1] 0.8984613
## [1] 2.195013
## [1] 1.113961
## [1] "-----"
## [1] 80
## [1] 0.84436161 0.03639754
## [1] 2.195013
## [1] 0.544592
## [1] 2.685571
## [1] 0.06169889
## [1] "-----"
## [1] 81
## [1] -1.30194598 0.01800206
## [1] 2.685571
## [1] 0.1417534
## [1] 2.14965
## [1] 0.6693004
## [1] "-----"
## [1] 82
## [1] 0.7709106 -0.1710051
## [1] 2.14965
## [1] 0.2542203
## [1] 1.984793
## [1] 0.4165013
## [1] "-----"
## [1] 83
## [1] -0.4741471 -0.2627100
## [1] 1.984793
## [1] 2.714707
## [1] 3.081969
## [1] 1.634675
## [1] "-----"
## [1] 84
## [1] 1.3848108 -0.7553032
## [1] 3.081969
## [1] 2.671647
## [1] 3.176799
## [1] 2.578299
## [1] "-----"
## [1] 85
## [1] -0.180478 1.626429
## [1] 3.176799
## [1] 1.083528
## [1] 2.415783
## [1] 1.832653
## [1] "-----"
## [1] 86
## [1] 0.7986923 -0.7196550
## [1] 2.415783
## [1] 0.3005358
## [1] 1.944887
## [1] 0.7640741
## [1] "-----"
## [1] 87

```

```

## [1] -0.2107842  0.4118141
## [1] 1.944887
## [1] 0.4945616
## [1] 1.902624
## [1] 0.5361651
## [1] "-----"
## [1] 88
## [1] 0.2514077  0.2574629
## [1] 1.902624
## [1] 0.757389
## [1] 2.331932
## [1] 0.3347881
## [1] "-----"
## [1] 89
## [1] -0.3629303 -0.9254147
## [1] 2.331932
## [1] 1.294666
## [1] 1.899668
## [1] 1.720177
## [1] "-----"
## [1] 90
## [1] -0.35035172  0.02891161
## [1] 1.899668
## [1] 1.156243
## [1] 2.493597
## [1] 0.5715947
## [1] "-----"
## [1] 91
## [1] 0.9483890 -0.6418705
## [1] 2.493597
## [1] 0.1386833
## [1] 2.240232
## [1] 0.3880889
## [1] "-----"
## [1] 92
## [1] -0.5276999  0.7254264
## [1] 2.240232
## [1] 1.635705
## [1] 3.463794
## [1] 0.4312616
## [1] "-----"
## [1] 93
## [1] 1.027529 -1.481897
## [1] 3.463794
## [1] 0.00758409
## [1] 2.7931
## [1] 0.6677991
## [1] "-----"
## [1] 94
## [1] -0.7680652  1.1491393
## [1] 2.7931
## [1] 1.707067
## [1] 2.120428
## [1] 2.369228

```

```

## [1] "-----"
## [1] 95
## [1] 0.7313548 0.1738431
## [1] 2.120428
## [1] 2.724009
## [1] 2.421481
## [1] 2.427659
## [1] "-----"
## [1] 96
## [1] 0.09586958 1.07611236
## [1] 2.421481
## [1] 4.927754
## [1] 4.44904
## [1] 2.931876
## [1] "-----"
## [1] 97
## [1] -1.915247 -1.246659
## [1] 4.44904
## [1] 0.3518268
## [1] 3.047345
## [1] 1.731621
## [1] "-----"
## [1] 98
## [1] 1.4702589 0.5072221
## [1] 3.047345
## [1] 0.1278728
## [1] 2.588843
## [1] 0.5792104
## [1] "-----"
## [1] 99
## [1] -1.0278229 -0.6674671
## [1] 2.588843
## [1] 0.3812893
## [1] 2.177992
## [1] 0.7857211
## [1] "-----"
## [1] 100
## [1] 0.3493301 0.7471266
## [1] 2.177992
## [1] 0.4797435
## [1] 2.568149
## [1] 0.09568302
## [1] "-----"
## [1] 101
## [1] -0.7585615 -0.9408121
## [1] 2.568149
## [1] 1.788379
## [1] 2.752001
## [1] 1.607399
## [1] "-----"
## [1] 102
## [1] 1.34846068 -0.09951067
## [1] 2.752001
## [1] 3.45165

```

```

## [1] 1.954708
## [1] 4.236486
## [1] "-----"
## [1] 103
## [1] 0.47789880 -0.07262071
## [1] 1.954708
## [1] 0.149803
## [1] 2.069838
## [1] 0.03647188
## [1] "-----"
## [1] 104
## [1] -0.67470240 -0.09326191
## [1] 2.069838
## [1] 1.347099
## [1] 1.949029
## [1] 1.46602
## [1] "-----"
## [1] 105
## [1] -0.3636898 -0.3000557
## [1] 1.949029
## [1] 0.04019512
## [1] 1.860753
## [1] 0.1270919
## [1] "-----"
## [1] 106
## [1] 0.1807982 0.1142964
## [1] 1.860753
## [1] 0.7473644
## [1] 2.099772
## [1] 0.5120797
## [1] "-----"
## [1] 107
## [1] 0.3386962 -0.6395899
## [1] 2.099772
## [1] 1.34355
## [1] 2.907402
## [1] 0.5485398
## [1] "-----"
## [1] 108
## [1] -1.1972780 0.8399849
## [1] 2.907402
## [1] 2.409942
## [1] 2.396799
## [1] 2.912567
## [1] "-----"
## [1] 109
## [1] 0.8481238 0.6312917
## [1] 2.396799
## [1] 0.05908321
## [1] 2.047179
## [1] 0.4032397
## [1] "-----"
## [1] 110
## [1] -0.5064503 -0.4026324

```

```

## [1] 2.047179
## [1] 0.2313555
## [1] 2.120353
## [1] 0.1593253
## [1] "-----"
## [1] 111
## [1] 0.2628565 0.7041722
## [1] 2.120353
## [1] 0.1697083
## [1] 2.058045
## [1] 0.2310431
## [1] "-----"
## [1] 112
## [1] -0.5222771 -0.4093434
## [1] 2.058045
## [1] 0.3937072
## [1] 1.881745
## [1] 0.5672523
## [1] "-----"
## [1] 113
## [1] -0.1073883 0.2760497
## [1] 1.881745
## [1] 1.211999
## [1] 2.389054
## [1] 0.7126164
## [1] "-----"
## [1] 114
## [1] 1.0164314 -0.2631002
## [1] 2.389054
## [1] 7.690247
## [1] 4.424559
## [1] 5.686547
## [1] "-----"
## [1] 115
## [1] -0.7901388 -2.1328491
## [1] 4.424559
## [1] 1.551328
## [1] 3.430414
## [1] 2.52994
## [1] "-----"
## [1] 116
## [1] 1.446839 1.044859
## [1] 3.430414
## [1] 0.2304045
## [1] 2.824356
## [1] 0.8269927
## [1] "-----"
## [1] 117
## [1] -0.8607186 -1.1100095
## [1] 2.824356
## [1] 1.803464
## [1] 3.118875
## [1] 1.513546
## [1] "-----"

```

```

## [1] 118
## [1] 1.588619 0.195667
## [1] 3.118875
## [1] 0.3227171
## [1] 2.750952
## [1] 0.6848914
## [1] "-----"
## [1] 119
## [1] -1.1952382 -0.6305199
## [1] 2.750952
## [1] 0.7898566
## [1] 2.113692
## [1] 1.417159
## [1] "-----"
## [1] 120
## [1] 0.7147352 -0.2019511
## [1] 2.113692
## [1] 0.6917427
## [1] 2.043772
## [1] 0.7605708
## [1] "-----"
## [1] 121
## [1] -0.3840056 -0.5141295
## [1] 2.043772
## [1] 0.2889829
## [1] 2.230871
## [1] 0.104807
## [1] "-----"
## [1] 122
## [1] 0.7619894 0.4531669
## [1] 2.230871
## [1] 3.098813
## [1] 2.385966
## [1] 2.946142
## [1] "-----"
## [1] 123
## [1] -0.1213135 1.0399327
## [1] 2.385966
## [1] 1.795925
## [1] 2.333915
## [1] 1.847162
## [1] "-----"
## [1] 124
## [1] -0.9293324 -0.3583532
## [1] 2.333915
## [1] 0.7255142
## [1] 2.216326
## [1] 0.8412658
## [1] "-----"
## [1] 125
## [1] 0.7553425 -0.4316892
## [1] 2.216326
## [1] 0.0004664128
## [1] 2.070745

```

```

## [1] 0.1437726
## [1] "-----"
## [1] 126
## [1] -0.5908434 0.3415261
## [1] 2.070745
## [1] 2.163315
## [1] 2.083928
## [1] 2.150338
## [1] "-----"
## [1] 127
## [1] -0.5174956 0.4736039
## [1] 2.083928
## [1] 0.8593229
## [1] 2.721067
## [1] 0.2321395
## [1] "-----"
## [1] 128
## [1] 1.1398206 -0.6835121
## [1] 2.721067
## [1] 1.69565
## [1] 2.605552
## [1] 1.80936
## [1] "-----"
## [1] 129
## [1] -0.05756963 1.23775410
## [1] 2.605552
## [1] 0.932984
## [1] 3.449673
## [1] 0.1020521
## [1] "-----"
## [1] 130
## [1] -0.1504304 -1.7891235
## [1] 3.449673
## [1] 1.647543
## [1] 2.005512
## [1] 3.069139
## [1] "-----"
## [1] 131
## [1] 0.4211940 0.3973233
## [1] 2.005512
## [1] 0.2939257
## [1] 1.967462
## [1] 0.331381
## [1] "-----"
## [1] 132
## [1] 0.08136171 -0.50254447
## [1] 1.967462
## [1] 0.2292352
## [1] 1.881774
## [1] 0.3135852
## [1] "-----"
## [1] 133
## [1] 0.2528453 0.1544738
## [1] 1.881774

```

```

## [1] 1.229584
## [1] 2.112552
## [1] 1.002412
## [1] "-----"
## [1] 134
## [1] 0.2422837 0.7004633
## [1] 2.112552
## [1] 0.441189
## [1] 1.839461
## [1] 0.7100135
## [1] "-----"
## [1] 135
## [1] -0.05232580 -0.02071231
## [1] 1.839461
## [1] 0.9479011
## [1] 2.143863
## [1] 0.6482548
## [1] "-----"
## [1] 136
## [1] -0.77993056 0.06066801
## [1] 2.143863
## [1] 0.7468677
## [1] 1.844613
## [1] 1.041442
## [1] "-----"
## [1] 137
## [1] -0.10283901 -0.05381341
## [1] 1.844613
## [1] 0.2038993
## [1] 1.899263
## [1] 0.1501029
## [1] "-----"
## [1] 138
## [1] -0.2262306 0.2675670
## [1] 1.899263
## [1] 0.1998651
## [1] 1.896451
## [1] 0.202633
## [1] "-----"
## [1] 139
## [1] -0.1894108 -0.2850829
## [1] 1.896451
## [1] 0.9342126
## [1] 2.405533
## [1] 0.4330858
## [1] "-----"
## [1] 140
## [1] 0.2089637 1.0448183
## [1] 2.405533
## [1] 0.3875768
## [1] 2.787501
## [1] 0.01157635
## [1] "-----"
## [1] 141

```



```

## [1] -0.1706149 -1.3675303
## [1] 2.787501
## [1] 0.6189734
## [1] 3.225795
## [1] 0.1875281
## [1] "-----"
## [1] 142
## [1] -0.240144 1.648686
## [1] 3.225795
## [1] 2.016802
## [1] 5.058255
## [1] 0.2129738
## [1] "-----"
## [1] 143
## [1] 0.5021378 -2.4876924
## [1] 5.058255
## [1] 2.337615
## [1] 2.944175
## [1] 4.418662
## [1] "-----"
## [1] 144
## [1] -1.1483028 0.9455143
## [1] 2.944175
## [1] 0.8034949
## [1] 3.68125
## [1] 0.07793736
## [1] "-----"
## [1] 145
## [1] -1.1483028 0.9455143
## [1] 2.944175
## [1] 1.907403
## [1] 3.900412
## [1] 0.9661079
## [1] "-----"
## [1] 146
## [1] 0.6989136 -1.9069845
## [1] 3.900412
## [1] 0.941207
## [1] 3.397988
## [1] 1.43578
## [1] "-----"
## [1] 147
## [1] -1.306336 1.188995
## [1] 3.397988
## [1] 3.170752
## [1] 5.400483
## [1] 1.199546
## [1] "-----"
## [1] 148
## [1] 1.029759 -2.462683
## [1] 5.400483
## [1] 2.867461
## [1] 3.464946
## [1] 4.772754

```

```

## [1] "-----"
## [1] 149
## [1] -1.6216526  0.7901782
## [1] 3.464946
## [1] 0.4057989
## [1] 3.803655
## [1] 0.07238249
## [1] "-----"
## [1] 150
## [1]  1.7322709 -0.9647766
## [1] 3.803655
## [1] 0.07378476
## [1] 2.821704
## [1] 1.040393
## [1] "-----"
## [1] 151
## [1] -1.164933  0.781399
## [1] 2.821704
## [1] 0.2492202
## [1] 2.109097
## [1] 0.9506921
## [1] "-----"
## [1] 152
## [1]  0.6721806 -0.3010215
## [1] 2.109097
## [1] 1.451551
## [1] 3.112564
## [1] 0.4637641
## [1] "-----"
## [1] 153
## [1] -1.5501661  0.3825683
## [1] 3.112564
## [1] 0.2060619
## [1] 2.623995
## [1] 0.6869963
## [1] "-----"
## [1] 154
## [1]  1.0726087 -0.6494207
## [1] 2.623995
## [1] 1.202269
## [1] 2.868713
## [1] 0.9613753
## [1] "-----"
## [1] 155
## [1] -0.4632136  1.3590824
## [1] 2.868713
## [1] 0.4938868
## [1] 2.044373
## [1] 1.305346
## [1] "-----"
## [1] 156
## [1]  0.4029078 -0.5006577
## [1] 2.044373
## [1] 0.2583363

```

```

## [1] 2.263751
## [1] 0.04238648
## [1] "-----"
## [1] 157
## [1] -0.4191187 0.8222453
## [1] 2.263751
## [1] 0.63332
## [1] 1.919792
## [1] 0.9719049
## [1] "-----"
## [1] 158
## [1] -0.2439014 -0.3230194
## [1] 1.919792
## [1] 2.142874
## [1] 2.968416
## [1] 1.110635
## [1] "-----"
## [1] 159
## [1] 0.144509 1.496728
## [1] 2.968416
## [1] 0.7520853
## [1] 3.264941
## [1] 0.4601928
## [1] "-----"
## [1] 160
## [1] 0.4904584 -1.6166568
## [1] 3.264941
## [1] 0.08349164
## [1] 2.473839
## [1] 0.8622333
## [1] "-----"
## [1] 161
## [1] -0.3928112 1.0571768
## [1] 2.473839
## [1] 0.5098528
## [1] 1.904686
## [1] 1.070113
## [1] "-----"
## [1] 162
## [1] -0.03967513 -0.36337822
## [1] 1.904686
## [1] 0.01107958
## [1] 1.911313
## [1] 0.004556412
## [1] "-----"
## [1] 163
## [1] 0.04465653 0.38062719
## [1] 1.911313
## [1] 0.2678432
## [1] 2.016279
## [1] 0.1645175
## [1] "-----"
## [1] 164
## [1] -0.4689055 -0.3700413

```

```

## [1] 2.016279
## [1] 3.13945
## [1] 2.55138
## [1] 2.61271
## [1] "-----"
## [1] 165
## [1] -1.1149729 0.4287676
## [1] 2.55138
## [1] 0.560373
## [1] 2.292949
## [1] 0.8147662
## [1] "-----"
## [1] 166
## [1] 0.9096093 0.2876711
## [1] 2.292949
## [1] 1.113709
## [1] 3.215172
## [1] 0.205896
## [1] "-----"
## [1] 167
## [1] -1.5664269 -0.5485406
## [1] 3.215172
## [1] 0.4841069
## [1] 3.524505
## [1] 0.1796073
## [1] "-----"
## [1] 168
## [1] 1.8188948 0.2547109
## [1] 3.524505
## [1] 2.626427
## [1] 1.853011
## [1] 4.271805
## [1] "-----"
## [1] 169
## [1] -0.09526929 -0.14557142
## [1] 1.853011
## [1] 0.7205322
## [1] 2.049126
## [1] 0.5274813
## [1] "-----"
## [1] 170
## [1] 0.3554222 -0.5442177
## [1] 2.049126
## [1] 1.416315
## [1] 1.95476
## [1] 1.509207
## [1] "-----"
## [1] 171
## [1] 0.2891477 -0.3875045
## [1] 1.95476
## [1] 0.3208801
## [1] 2.035051
## [1] 0.2418434
## [1] "-----"

```

```

## [1] 172
## [1] -0.62672668 0.03952544
## [1] 2.035051
## [1] 0.02452821
## [1] 1.907699
## [1] 0.1498905
## [1] "-----"
## [1] 173
## [1] 0.37213866 -0.03401717
## [1] 1.907699
## [1] 1.058092
## [1] 2.262959
## [1] 0.708383
## [1] "-----"
## [1] 174
## [1] -0.2256581 0.8940033
## [1] 2.262959
## [1] 0.1711217
## [1] 2.085999
## [1] 0.3453163
## [1] "-----"
## [1] 175
## [1] 0.4712802 -0.5235832
## [1] 2.085999
## [1] 0.02046017
## [1] 2.026446
## [1] 0.07908283
## [1] "-----"
## [1] 176
## [1] -0.4893312 0.3710702
## [1] 2.026446
## [1] 2.333923
## [1] 3.336996
## [1] 1.043851
## [1] "-----"
## [1] 177
## [1] 1.6800966 -0.4189425
## [1] 3.336996
## [1] 2.252154
## [1] 5.369942
## [1] 0.2509726
## [1] "-----"
## [1] 178
## [1] -2.6122529 0.4901677
## [1] 5.369942
## [1] 0.03942139
## [1] 3.783355
## [1] 1.601218
## [1] "-----"
## [1] 179
## [1] 1.9414389 -0.3489556
## [1] 3.783355
## [1] 0.9916048
## [1] 4.264336

```

```

## [1] 0.5181388
## [1] "-----"
## [1] 180
## [1] -1.947253 1.030108
## [1] 4.264336
## [1] 0.7867124
## [1] 2.426542
## [1] 2.595791
## [1] "-----"
## [1] 181
## [1] 0.8288432 -0.7002489
## [1] 2.426542
## [1] 0.8589502
## [1] 1.928026
## [1] 1.349677
## [1] "-----"
## [1] 182
## [1] 0.1016181 0.4122759
## [1] 1.928026
## [1] 0.1471353
## [1] 1.975891
## [1] 0.1000181
## [1] "-----"
## [1] 183
## [1] -0.4061437 -0.3332793
## [1] 1.975891
## [1] 0.2727252
## [1] 2.052084
## [1] 0.1977223
## [1] "-----"
## [1] 184
## [1] 0.09968673 0.64689810
## [1] 2.052084
## [1] 0.4359589
## [1] 2.044046
## [1] 0.4438712
## [1] "-----"
## [1] 185
## [1] 0.4715462 -0.4358703
## [1] 2.044046
## [1] 1.039641
## [1] 1.915108
## [1] 1.166565
## [1] "-----"
## [1] 186
## [1] 0.39147865 -0.03473197
## [1] 1.915108
## [1] 0.4607299
## [1] 2.141723
## [1] 0.2376555
## [1] "-----"
## [1] 187
## [1] -0.6398334 -0.4453151
## [1] 2.141723

```

```

## [1] 1.848483
## [1] 3.125612
## [1] 0.8799674
## [1] "-----"
## [1] 188
## [1] 1.604808374 -0.007724509
## [1] 3.125612
## [1] 0.7946725
## [1] 3.911079
## [1] 0.02147857
## [1] "-----"
## [1] 189
## [1] -2.0300466 0.1591045
## [1] 3.911079
## [1] 1.415417
## [1] 5.129271
## [1] 0.2162585
## [1] "-----"
## [1] 190
## [1] 2.5492505 0.2900181
## [1] 5.129271
## [1] 0.3274783
## [1] 4.275009
## [1] 1.168392
## [1] "-----"
## [1] 191
## [1] -2.0884469 -0.7159988
## [1] 4.275009
## [1] 0.08078679
## [1] 3.635075
## [1] 0.7107219
## [1] "-----"
## [1] 192
## [1] 1.7118721 0.8147948
## [1] 3.635075
## [1] 0.3385639
## [1] 2.373195
## [1] 1.580728
## [1] "-----"
## [1] 193
## [1] -0.9269358 -0.4598099
## [1] 2.373195
## [1] 0.8754266
## [1] 2.707277
## [1] 0.5465639
## [1] "-----"
## [1] 194
## [1] 1.3048729 -0.1900195
## [1] 2.707277
## [1] 1.823647
## [1] 4.142718
## [1] 0.4106359
## [1] "-----"
## [1] 195

```

```

## [1] -2.1381882 -0.1945047
## [1] 4.142718
## [1] 0.8253049
## [1] 4.803486
## [1] 0.1748614
## [1] "-----"
## [1] 196
## [1] 2.4316105 -0.1359684
## [1] 4.803486
## [1] 0.3174969
## [1] 3.58378
## [1] 1.518145
## [1] "-----"
## [1] 197
## [1] -1.7847898 0.5534712
## [1] 3.58378
## [1] 0.5398663
## [1] 2.617603
## [1] 1.490947
## [1] "-----"
## [1] 198
## [1] 1.2404671 0.1438494
## [1] 2.617603
## [1] 1.288843
## [1] 2.768703
## [1] 1.140103
## [1] "-----"
## [1] 199
## [1] -0.8533023 -1.0646725
## [1] 2.768703
## [1] 2.495608
## [1] 2.341731
## [1] 2.915909
## [1] "-----"
## [1] 200
## [1] -0.6458661 0.7684817
## [1] 2.341731
## [1] 2.437096
## [1] 2.13543
## [1] 2.640174
## [1] "-----"
## [1] 201
## [1] 0.3454554 0.6897580
## [1] 2.13543
## [1] 1.074413
## [1] 1.944798
## [1] 1.262066
## [1] "-----"
## [1] 202
## [1] 0.45604772 -0.07656721
## [1] 1.944798
## [1] 1.843996
## [1] 2.847811
## [1] 0.955093

```



```

## [1] "-----"
## [1] 203
## [1] -0.969625  1.039084
## [1] 2.847811
## [1] 0.5290829
## [1] 2.064616
## [1] 1.300041
## [1] "-----"
## [1] 204
## [1]  0.6290172 -0.2404475
## [1] 2.064616
## [1] 0.9724915
## [1] 1.999871
## [1] 1.036225
## [1] "-----"
## [1] 205
## [1] 0.2683161 0.5019900
## [1] 1.999871
## [1] 0.1769579
## [1] 1.936042
## [1] 0.2397895
## [1] "-----"
## [1] 206
## [1] -0.4271272 -0.1178645
## [1] 1.936042
## [1] 1.954703
## [1] 2.235853
## [1] 1.659576
## [1] "-----"
## [1] 207
## [1] -0.4826794 -0.7503156
## [1] 2.235853
## [1] 1.387842
## [1] 2.969779
## [1] 0.665384
## [1] "-----"
## [1] 208
## [1] 1.3845828 0.5888415
## [1] 2.969779
## [1] 0.5471446
## [1] 2.771441
## [1] 0.7423838
## [1] "-----"
## [1] 209
## [1] -1.3627581  0.1000896
## [1] 2.771441
## [1] 0.4003987
## [1] 2.761337
## [1] 0.4103441
## [1] "-----"
## [1] 210
## [1]  1.2185848 -0.6016409
## [1] 2.761337
## [1] 0.1974499

```

```

## [1] 2.109217
## [1] 0.839381
## [1] "-----"
## [1] 211
## [1] -0.6130352 0.4084943
## [1] 2.109217
## [1] 0.613739
## [1] 2.384333
## [1] 0.3429216
## [1] "-----"
## [1] 212
## [1] 0.3666615 -0.9790155
## [1] 2.384333
## [1] 2.545113
## [1] 2.850591
## [1] 2.08614
## [1] "-----"
## [1] 213
## [1] 1.0414585 0.9699446
## [1] 2.850591
## [1] 0.8353884
## [1] 2.758461
## [1] 0.9260789
## [1] "-----"
## [1] 214
## [1] -0.2901428 -1.3255133
## [1] 2.758461
## [1] 0.6037346
## [1] 2.06775
## [1] 1.283653
## [1] "-----"
## [1] 215
## [1] 0.4943488 0.4640750
## [1] 2.06775
## [1] 2.695396
## [1] 3.165965
## [1] 1.61434
## [1] "-----"
## [1] 216
## [1] -1.5967567 0.3264119
## [1] 3.165965
## [1] 0.7766068
## [1] 3.943067
## [1] 0.01164755
## [1] "-----"
## [1] 217
## [1] 1.985254 -0.518794
## [1] 3.943067
## [1] 0.5130097
## [1] 3.420071
## [1] 1.027834
## [1] "-----"
## [1] 218
## [1] -1.7714183 -0.1626779

```

```

## [1] 3.420071
## [1] 0.3212805
## [1] 3.016917
## [1] 0.7181351
## [1] "-----"
## [1] 219
## [1] 1.4092729 0.6099419
## [1] 3.016917
## [1] 0.3728138
## [1] 3.247506
## [1] 0.1458272
## [1] "-----"
## [1] 220
## [1] -1.6371265 -0.3729278
## [1] 3.247506
## [1] 0.1929055
## [1] 3.172902
## [1] 0.2663441
## [1] "-----"
## [1] 221
## [1] 1.6309466 0.1003139
## [1] 3.172902
## [1] 0.6179492
## [1] 2.720483
## [1] 1.063299
## [1] "-----"
## [1] 222
## [1] -1.1188775 -0.7164677
## [1] 2.720483
## [1] 1.888722
## [1] 1.852162
## [1] 2.743477
## [1] "-----"
## [1] 223
## [1] 0.009401417 -0.168762461
## [1] 1.852162
## [1] 0.4561743
## [1] 2.010634
## [1] 0.3001781
## [1] "-----"
## [1] 224
## [1] 0.5624565 0.1707530
## [1] 2.010634
## [1] 1.447145
## [1] 2.460228
## [1] 1.004577
## [1] "-----"
## [1] 225
## [1] -0.1433218 -1.1064175
## [1] 2.460228
## [1] 0.8989295
## [1] 3.174808
## [1] 0.1955142
## [1] "-----"

```

```

## [1] 226
## [1] 0.6214137 1.5125168
## [1] 3.174808
## [1] 1.926852
## [1] 2.749473
## [1] 2.345541
## [1] "-----"
## [1] 227
## [1] 0.6725185 -1.1708592
## [1] 2.749473
## [1] 0.6312131
## [1] 1.931103
## [1] 1.436797
## [1] "-----"
## [1] 228
## [1] -0.2905686 0.3194075
## [1] 1.931103
## [1] 1.092274
## [1] 2.220896
## [1] 0.8070087
## [1] "-----"
## [1] 229
## [1] -0.5349873 -0.6926957
## [1] 2.220896
## [1] 2.863296
## [1] 3.047572
## [1] 2.049538
## [1] "-----"
## [1] 230
## [1] 1.5070346 -0.3850146
## [1] 3.047572
## [1] 0.3529304
## [1] 3.339437
## [1] 0.06562578
## [1] "-----"
## [1] 231
## [1] -1.7131771 0.2610437
## [1] 3.339437
## [1] 1.284166
## [1] 4.093769
## [1] 0.5416202
## [1] "-----"
## [1] 232
## [1] 2.0765300 0.4469986
## [1] 4.093769
## [1] 3.077044
## [1] 1.945069
## [1] 5.192171
## [1] "-----"
## [1] 233
## [1] -0.3467593 0.3068245
## [1] 1.945069
## [1] 1.374405
## [1] 2.702482

```

```

## [1] 0.6288259
## [1] "-----"
## [1] 234
## [1] 1.2634462 -0.3645738
## [1] 2.702482
## [1] 1.634362
## [1] 2.956462
## [1] 1.384351
## [1] "-----"
## [1] 235
## [1] -0.6939052 1.3250150
## [1] 2.956462
## [1] 0.617987
## [1] 2.515266
## [1] 1.052289
## [1] "-----"
## [1] 236
## [1] -0.09954308 -1.15968479
## [1] 2.515266
## [1] 1.308696
## [1] 3.377201
## [1] 0.4602295
## [1] "-----"
## [1] 237
## [1] 0.8282022 1.5468445
## [1] 3.377201
## [1] 0.5153146
## [1] 2.491276
## [1] 1.387396
## [1] "-----"
## [1] 238
## [1] -0.06877276 -1.14108229
## [1] 2.491276
## [1] 5.102226
## [1] 3.241833
## [1] 4.363397
## [1] "-----"
## [1] 239
## [1] 1.67287097 -0.09702852
## [1] 3.241833
## [1] 0.1312352
## [1] 2.383323
## [1] 0.9763306
## [1] "-----"
## [1] 240
## [1] -1.04397884 0.03163402
## [1] 2.383323
## [1] 0.4895136
## [1] 1.868967
## [1] 0.9958332
## [1] "-----"
## [1] 241
## [1] 0.24897832 -0.01376384
## [1] 1.868967

```

```

## [1] 4.338033
## [1] 3.724402
## [1] 2.511589
## [1] "-----"
## [1] 242
## [1] -1.8140617 -0.6944276
## [1] 3.724402
## [1] 0.6226172
## [1] 4.210124
## [1] 0.1444848
## [1] "-----"
## [1] 243
## [1] 1.904591 1.056894
## [1] 4.210124
## [1] 0.4665137
## [1] 3.743515
## [1] 0.9258314
## [1] "-----"
## [1] 244
## [1] -1.9083484 -0.4116827
## [1] 3.743515
## [1] 1.0408
## [1] 3.705487
## [1] 1.078234
## [1] "-----"
## [1] 245
## [1] 1.519813 1.193897
## [1] 3.705487
## [1] 0.6204809
## [1] 2.260616
## [1] 2.042776
## [1] "-----"
## [1] 246
## [1] -0.8063193 -0.4419578
## [1] 2.260616
## [1] 1.575266
## [1] 3.200146
## [1] 0.6504163
## [1] "-----"
## [1] 247
## [1] 0.8918915 1.3889084
## [1] 3.200146
## [1] 3.298795
## [1] 4.116314
## [1] 2.396942
## [1] "-----"
## [1] 248
## [1] -2.0909356 -0.4299553
## [1] 4.116314
## [1] 0.5186116
## [1] 2.859076
## [1] 1.756205
## [1] "-----"
## [1] 249

```

```

## [1] 1.4149925 -0.2004837
## [1] 2.859076
## [1] 2.550364
## [1] 2.796463
## [1] 2.611999
## [1] "-----"
## [1] 250
## [1] -0.435958 1.314197
## [1] 2.796463
## [1] 1.621938
## [1] 2.110841
## [1] 2.296847
## [1] "-----"
## [1] 251
## [1] 0.73698786 -0.05270435
## [1] 2.110841
## [1] 1.558398
## [1] 2.367007
## [1] 1.306235
## [1] "-----"
## [1] 252
## [1] -0.3209332 -0.9773745
## [1] 2.367007
## [1] 1.355758
## [1] 3.396347
## [1] 0.3425001
## [1] "-----"
## [1] 253
## [1] 0.119063 1.761467
## [1] 3.396347
## [1] 0.1581474
## [1] 2.450933
## [1] 1.08879
## [1] "-----"
## [1] 254
## [1] -0.1801404 -1.0925476
## [1] 2.450933
## [1] 0.7827069
## [1] 2.598785
## [1] 0.6371645
## [1] "-----"
## [1] 255
## [1] -0.5719402 1.0930235
## [1] 2.598785
## [1] 0.9086742
## [1] 2.169163
## [1] 1.331584
## [1] "-----"
## [1] 256
## [1] -0.3337580 -0.7424127
## [1] 2.169163
## [1] 0.4754435
## [1] 1.896628
## [1] 0.7437194

```

```

## [1] "-----"
## [1] 257
## [1] 0.34224231 0.01930856
## [1] 1.896628
## [1] 0.5268111
## [1] 1.94467
## [1] 0.4795197
## [1] "-----"
## [1] 258
## [1] 0.1816884 -0.4249424
## [1] 1.94467
## [1] 1.637501
## [1] 2.740486
## [1] 0.8541199
## [1] "-----"
## [1] 259
## [1] 0.3753037 1.2901026
## [1] 2.740486
## [1] 0.1230451
## [1] 2.160927
## [1] 0.6935482
## [1] "-----"
## [1] 260
## [1] -0.1373597 -0.7919799
## [1] 2.160927
## [1] 0.6653014
## [1] 2.088157
## [1] 0.7369344
## [1] "-----"
## [1] 261
## [1] 0.6683896 0.2319811
## [1] 2.088157
## [1] 2.091499
## [1] 3.201444
## [1] 0.9956074
## [1] "-----"
## [1] 262
## [1] -1.5948156 0.4285985
## [1] 3.201444
## [1] 0.3503186
## [1] 2.456063
## [1] 1.084053
## [1] "-----"
## [1] 263
## [1] 1.105164 0.122412
## [1] 2.456063
## [1] 1.152535
## [1] 2.765905
## [1] 0.8475342
## [1] "-----"
## [1] 264
## [1] -1.1167344 0.7803585
## [1] 2.765905
## [1] 0.1580029

```



```

## [1] 2.369328
## [1] 0.5483833
## [1] "-----"
## [1] 265
## [1] 0.9853198 -0.3033907
## [1] 2.369328
## [1] 2.301055
## [1] 3.611128
## [1] 1.078658
## [1] "-----"
## [1] 266
## [1] -1.801577 -0.548473
## [1] 3.611128
## [1] 1.368639
## [1] 4.972738
## [1] 0.0283032
## [1] "-----"
## [1] 267
## [1] 2.4138476 0.6656289
## [1] 4.972738
## [1] 4.101956
## [1] 8.785651
## [1] 0.3486195
## [1] "-----"
## [1] 268
## [1] -3.6100376 -0.9290732
## [1] 8.785651
## [1] 0.004589388
## [1] 6.30561
## [1] 2.44588
## [1] "-----"
## [1] 269
## [1] 2.8804397 0.7990822
## [1] 6.30561
## [1] 0.9489027
## [1] 3.897779
## [1] 3.319111
## [1] "-----"
## [1] 270
## [1] -2.0257873 0.1264468
## [1] 3.897779
## [1] 0.2786646
## [1] 2.559278
## [1] 1.596251
## [1] "-----"
## [1] 271
## [1] 1.20102438 0.01851406
## [1] 2.559278
## [1] 0.8076155
## [1] 2.837107
## [1] 0.5341279
## [1] "-----"
## [1] 272
## [1] -1.2070732 -0.7358221

```

```

## [1] 2.837107
## [1] 1.507898
## [1] 1.966601
## [1] 2.364802
## [1] "-----"
## [1] 273
## [1] -0.06274354 0.50349916
## [1] 1.966601
## [1] 0.2584752
## [1] 2.041443
## [1] 0.184803
## [1] "-----"
## [1] 274
## [1] -0.3623179 -0.5252208
## [1] 2.041443
## [1] 1.036644
## [1] 2.299645
## [1] 0.7824762
## [1] "-----"
## [1] 275
## [1] 0.9522781 -0.1292338
## [1] 2.299645
## [1] 2.348953
## [1] 2.009667
## [1] 2.6344
## [1] "-----"
## [1] 276
## [1] 0.4262519 -0.4023535
## [1] 2.009667
## [1] 0.1261009
## [1] 1.906221
## [1] 0.2279298
## [1] "-----"
## [1] 277
## [1] -0.04597735 0.36684393
## [1] 1.906221
## [1] 0.9146693
## [1] 2.102374
## [1] 0.7215817
## [1] "-----"
## [1] 278
## [1] -0.72672039 -0.02950673
## [1] 2.102374
## [1] 0.1532496
## [1] 2.101659
## [1] 0.1539527
## [1] "-----"
## [1] 279
## [1] 0.6623437 -0.2981033
## [1] 2.101659
## [1] 0.5246369
## [1] 2.159701
## [1] 0.4675023
## [1] "-----"

```

```

## [1] 280
## [1] -0.7260540 -0.3413113
## [1] 2.159701
## [1] 0.6098422
## [1] 2.680463
## [1] 0.09721688
## [1] "-----"
## [1] 281
## [1] 1.2292863 0.4171661
## [1] 2.680463
## [1] 1.070745
## [1] 2.091785
## [1] 1.650225
## [1] "-----"
## [1] 282
## [1] -0.1883644 -0.6872661
## [1] 2.091785
## [1] 0.9649937
## [1] 2.32883
## [1] 0.731653
## [1] "-----"
## [1] 283
## [1] -0.6573835 0.7414525
## [1] 2.32883
## [1] 0.2106494
## [1] 2.487093
## [1] 0.05485901
## [1] "-----"
## [1] 284
## [1] 0.9055620 -0.6916567
## [1] 2.487093
## [1] 0.6462465
## [1] 1.898208
## [1] 1.22593
## [1] "-----"
## [1] 285
## [1] -0.347319421 -0.005624643
## [1] 1.898208
## [1] 0.1950052
## [1] 1.862496
## [1] 0.2301598
## [1] "-----"
## [1] 286
## [1] -0.01784373 -0.22117583
## [1] 1.862496
## [1] 1.282998
## [1] 2.301083
## [1] 0.8512635
## [1] "-----"
## [1] 287
## [1] -0.9432962 0.1913220
## [1] 2.301083
## [1] 1.438965
## [1] 2.949984

```

```

## [1] 0.8002035
## [1] "-----"
## [1] 288
## [1] 1.3222931 0.6897498
## [1] 2.949984
## [1] 0.3763559
## [1] 2.175133
## [1] 1.1391
## [1] "-----"
## [1] 289
## [1] -0.8151216 -0.1004390
## [1] 2.175133
## [1] 0.9543097
## [1] 2.039522
## [1] 1.087801
## [1] "-----"
## [1] 290
## [1] 0.04242778 0.63363241
## [1] 2.039522
## [1] 0.6261532
## [1] 1.910577
## [1] 0.753084
## [1] "-----"
## [1] 291
## [1] 0.38103352 0.01457608
## [1] 1.910577
## [1] 1.060388
## [1] 2.470982
## [1] 0.5087388
## [1] "-----"
## [1] 292
## [1] -0.9592534 -0.5882542
## [1] 2.470982
## [1] 2.078668
## [1] 3.280735
## [1] 1.281568
## [1] "-----"
## [1] 293
## [1] 1.6596574 -0.3622884
## [1] 3.280735
## [1] 1.672388
## [1] 2.071499
## [1] 2.86273
## [1] "-----"
## [1] 294
## [1] -0.5232887 -0.4397864
## [1] 2.071499
## [1] 0.7423875
## [1] 2.140286
## [1] 0.674675
## [1] "-----"
## [1] 295
## [1] 0.7113869 -0.3142395
## [1] 2.140286

```

```

## [1] 1.357386
## [1] 3.108696
## [1] 0.4041076
## [1] "-----"
## [1] 296
## [1] -1.5509871 0.3688845
## [1] 3.108696
## [1] 0.351253
## [1] 2.145897
## [1] 1.299008
## [1] "-----"
## [1] 297
## [1] 0.7717637 -0.1429025
## [1] 2.145897
## [1] 0.1926095
## [1] 2.270412
## [1] 0.07003977
## [1] "-----"
## [1] 298
## [1] -0.92487234 -0.09839712
## [1] 2.270412
## [1] 0.6411754
## [1] 2.219821
## [1] 0.6909768
## [1] "-----"
## [1] 299
## [1] 0.6444453 -0.5904043
## [1] 2.219821
## [1] 2.358502
## [1] 2.934963
## [1] 1.654534
## [1] "-----"
## [1] 300
## [1] -1.4027172 -0.4759794
## [1] 2.934963
## [1] 1.147294
## [1] 1.921
## [1] 2.145414
## [1] "-----"
## [1] 301
## [1] 0.2245872 0.3403030
## [1] 1.921
## [1] 0.1696943
## [1] 2.066573
## [1] 0.02639539
## [1] "-----"
## [1] 302
## [1] -0.3882951 -0.5537323
## [1] 2.066573
## [1] 1.495648
## [1] 1.97955
## [1] 1.581312
## [1] "-----"
## [1] 303

```

```

## [1] -0.02474806 -0.53172770
## [1] 1.97955
## [1] 0.04839489
## [1] 1.886294
## [1] 0.1401944
## [1] "-----"
## [1] 304
## [1] 0.1337673 0.2809623
## [1] 1.886294
## [1] 0.8925904
## [1] 2.048895
## [1] 0.7325299
## [1] "-----"
## [1] 305
## [1] 0.64894656 0.03006825
## [1] 2.048895
## [1] 0.7733322
## [1] 2.313745
## [1] 0.5126206
## [1] "-----"
## [1] 306
## [1] -0.6081411 -0.7628237
## [1] 2.313745
## [1] 1.014791
## [1] 3.171215
## [1] 0.1707181
## [1] "-----"
## [1] 307
## [1] 1.109988 1.197750
## [1] 3.171215
## [1] 1.424108
## [1] 4.534108
## [1] 0.0825101
## [1] "-----"
## [1] 308
## [1] -1.523587 -1.752468
## [1] 4.534108
## [1] 0.6849133
## [1] 2.592682
## [1] 2.596005
## [1] "-----"
## [1] 309
## [1] 0.6209739 1.0601894
## [1] 2.592682
## [1] 0.3087056
## [1] 2.280212
## [1] 0.6162931
## [1] "-----"
## [1] 310
## [1] -0.8010622 -0.4929197
## [1] 2.280212
## [1] 0.6243244
## [1] 1.957519
## [1] 0.9419757

```

```

## [1] "-----"
## [1] 311
## [1] -0.01683949  0.48887640
## [1] 1.957519
## [1] 1.394354
## [1] 2.027447
## [1] 1.325518
## [1] "-----"
## [1] 312
## [1] -0.2046004  0.5807573
## [1] 2.027447
## [1] 0.6550888
## [1] 2.274701
## [1] 0.4116981
## [1] "-----"
## [1] 313
## [1] -0.4091870 -0.8403657
## [1] 2.274701
## [1] 0.05974344
## [1] 2.105793
## [1] 0.2260122
## [1] "-----"
## [1] 314
## [1] 0.1275398  0.7208094
## [1] 2.105793
## [1] 0.2052061
## [1] 2.100187
## [1] 0.2107245
## [1] "-----"
## [1] 315
## [1]  0.2691007 -0.6724623
## [1] 2.100187
## [1] 1.591436
## [1] 3.088951
## [1] 0.6181223
## [1] "-----"
## [1] 316
## [1] 0.01896319 1.58170401
## [1] 3.088951
## [1] 0.6698654
## [1] 2.125858
## [1] 1.61791
## [1] "-----"
## [1] 317
## [1] -0.3553087 -0.6706096
## [1] 2.125858
## [1] 0.1476452
## [1] 2.273326
## [1] 0.002481555
## [1] "-----"
## [1] 318
## [1] 0.4814744  0.7994245
## [1] 2.273326
## [1] 0.131226

```

```

## [1] 2.035384
## [1] 0.3654497
## [1] "-----"
## [1] 319
## [1] -0.08199179 -0.62313041
## [1] 2.035384
## [1] 0.08642699
## [1] 1.902055
## [1] 0.2176726
## [1] "-----"
## [1] 320
## [1] 0.2037249 0.2947076
## [1] 1.902055
## [1] 0.9175288
## [1] 2.439333
## [1] 0.3886459
## [1] "-----"
## [1] 321
## [1] -0.7023276 -0.8424061
## [1] 2.439333
## [1] 0.04564522
## [1] 2.088949
## [1] 0.3905546
## [1] "-----"
## [1] 322
## [1] 0.4855183 0.5161548
## [1] 2.088949
## [1] 0.6787899
## [1] 2.002695
## [1] 0.7636965
## [1] "-----"
## [1] 323
## [1] 0.3019602 -0.4883188
## [1] 2.002695
## [1] 0.6188176
## [1] 2.176468
## [1] 0.4477599
## [1] "-----"
## [1] 324
## [1] -0.82050073 0.06292452
## [1] 2.176468
## [1] 1.324923
## [1] 2.265997
## [1] 1.236792
## [1] "-----"
## [1] 325
## [1] 0.1939239 -0.9047832
## [1] 2.265997
## [1] 0.2188575
## [1] 1.90224
## [1] 0.5769301
## [1] "-----"
## [1] 326
## [1] -0.01614369 0.35842140

```



```

## [1] 1.90224
## [1] 0.3242746
## [1] 1.860141
## [1] 0.3657166
## [1] "-----"
## [1] 327
## [1] 0.1021857 0.1846212
## [1] 1.860141
## [1] 0.03629523
## [1] 1.853819
## [1] 0.04251797
## [1] "-----"
## [1] 328
## [1] 0.07839116 -0.16043282
## [1] 1.853819
## [1] 1.053824
## [1] 2.324966
## [1] 0.5900387
## [1] "-----"
## [1] 329
## [1] 0.09751072 0.98217633
## [1] 2.324966
## [1] 0.1421823
## [1] 2.454477
## [1] 0.0146957
## [1] "-----"
## [1] 330
## [1] -0.1602866 -1.0988664
## [1] 2.454477
## [1] 2.415965
## [1] 4.039287
## [1] 0.8559167
## [1] "-----"
## [1] 331
## [1] 1.063521 1.808796
## [1] 4.039287
## [1] 0.9406743
## [1] 3.95142
## [1] 1.027168
## [1] "-----"
## [1] 332
## [1] -1.645300 -1.232913
## [1] 3.95142
## [1] 0.2137107
## [1] 3.55215
## [1] 0.6067428
## [1] "-----"
## [1] 333
## [1] 1.240823 1.374374
## [1] 3.55215
## [1] 3.873944
## [1] 3.351339
## [1] 4.071618
## [1] "-----"

```

```

## [1] 334
## [1] 0.5770199 -1.6413322
## [1] 3.351339
## [1] 0.08507224
## [1] 3.089208
## [1] 0.3431072
## [1] "-----"
## [1] 335
## [1] -0.3540562 1.5418515
## [1] 3.089208
## [1] 0.07293034
## [1] 2.948997
## [1] 0.2109508
## [1] "-----"
## [1] 336
## [1] 0.407660 -1.433894
## [1] 2.948997
## [1] 0.4215107
## [1] 3.070265
## [1] 0.3021373
## [1] "-----"
## [1] 337
## [1] -0.8519836 1.3186734
## [1] 3.070265
## [1] 0.3975044
## [1] 3.445029
## [1] 0.02859573
## [1] "-----"
## [1] 338
## [1] 1.038412 -1.461508
## [1] 3.445029
## [1] 0.1940029
## [1] 2.698002
## [1] 0.9293582
## [1] "-----"
## [1] 339
## [1] -0.4667968 1.2257038
## [1] 2.698002
## [1] 0.2438649
## [1] 2.710815
## [1] 0.2312516
## [1] "-----"
## [1] 340
## [1] 0.7865727 -1.0616871
## [1] 2.710815
## [1] 3.28262
## [1] 4.066181
## [1] 1.948432
## [1] "-----"
## [1] 341
## [1] 0.2672711 2.0940807
## [1] 4.066181
## [1] 0.7615049
## [1] 4.6969

```

```

## [1] 0.1406406
## [1] "-----"
## [1] 342
## [1] -0.6018573 -2.3142632
## [1] 4.6969
## [1] 0.8875275
## [1] 5.299257
## [1] 0.2945822
## [1] "-----"
## [1] 343
## [1] 0.2374057 2.6203815
## [1] 5.299257
## [1] 1.653244
## [1] 4.439408
## [1] 2.499658
## [1] "-----"
## [1] 344
## [1] -1.258423 -1.902481
## [1] 4.439408
## [1] 0.4876129
## [1] 2.655235
## [1] 2.243908
## [1] "-----"
## [1] 345
## [1] 0.8342512 0.9688863
## [1] 2.655235
## [1] 1.209189
## [1] 3.255084
## [1] 0.6187129
## [1] "-----"
## [1] 346
## [1] -0.3403917 -1.6488018
## [1] 3.255084
## [1] 0.327568
## [1] 2.594851
## [1] 0.9774848
## [1] "-----"
## [1] 347
## [1] -0.1965899 1.2146195
## [1] 2.594851
## [1] 0.7485422
## [1] 2.280675
## [1] 1.05781
## [1] "-----"
## [1] 348
## [1] 0.7575670 -0.5582897
## [1] 2.280675
## [1] 8.423589
## [1] 6.146624
## [1] 4.618045
## [1] "-----"
## [1] 349
## [1] -2.9057096 -0.4175473
## [1] 6.146624

```

```

## [1] 1.363186
## [1] 2.840411
## [1] 4.61774
## [1] "-----"
## [1] 350
## [1] 1.3548928 0.4115002
## [1] 2.840411
## [1] 0.7633907
## [1] 3.276892
## [1] 0.333729
## [1] "-----"
## [1] 351
## [1] -1.69378504 0.09551229
## [1] 3.276892
## [1] 0.8318286
## [1] 4.000956
## [1] 0.1190784
## [1] "-----"
## [1] 352
## [1] 2.0255617 -0.4725014
## [1] 4.000956
## [1] 1.432829
## [1] 5.445173
## [1] 0.01117722
## [1] "-----"
## [1] 353
## [1] -2.6054686 0.6527834
## [1] 5.445173
## [1] 1.765196
## [1] 4.80392
## [1] 2.39643
## [1] "-----"
## [1] 354
## [1] 1.823214 -1.614923
## [1] 4.80392
## [1] 0.8517338
## [1] 5.020272
## [1] 0.6387623
## [1] "-----"
## [1] 355
## [1] -2.236705 1.167023
## [1] 5.020272
## [1] 0.04988155
## [1] 4.059022
## [1] 0.9961116
## [1] "-----"
## [1] 356
## [1] 1.9433742 -0.8158356
## [1] 4.059022
## [1] 0.2493217
## [1] 3.801751
## [1] 0.5025729
## [1] "-----"
## [1] 357

```

```

## [1] -1.671199  1.065290
## [1] 3.801751
## [1] 0.168064
## [1] 3.139927
## [1] 0.8195475
## [1] "-----"
## [1] 358
## [1] 1.143069 -1.139075
## [1] 3.139927
## [1] 1.700088
## [1] 2.083334
## [1] 2.740172
## [1] "-----"
## [1] 359
## [1] -0.6822583 -0.1594928
## [1] 2.083334
## [1] 0.3123475
## [1] 1.918605
## [1] 0.4745026
## [1] "-----"
## [1] 360
## [1] 0.1457895 0.3744354
## [1] 1.918605
## [1] 1.260716
## [1] 2.280374
## [1] 0.9045992
## [1] "-----"
## [1] 361
## [1] -0.9168726 0.2105689
## [1] 2.280374
## [1] 0.08700303
## [1] 2.145629
## [1] 0.2196426
## [1] "-----"
## [1] 362
## [1] 0.6693413 -0.4092516
## [1] 2.145629
## [1] 0.7532142
## [1] 2.453724
## [1] 0.4499333
## [1] "-----"
## [1] 363
## [1] -0.3745984 1.0446867
## [1] 2.453724
## [1] 1.186472
## [1] 3.232306
## [1] 0.4200557
## [1] "-----"
## [1] 364
## [1] -0.1067869 -1.6665698
## [1] 3.232306
## [1] 1.152827
## [1] 1.943523
## [1] 2.421473

```

```

## [1] "-----"
## [1] 365
## [1] 0.1461771 0.4358030
## [1] 1.943523
## [1] 0.3306037
## [1] 1.845847
## [1] 0.4267534
## [1] "-----"
## [1] 366
## [1] 0.08963185 0.08891795
## [1] 1.845847
## [1] 1.422255
## [1] 2.347179
## [1] 0.9287562
## [1] "-----"
## [1] 367
## [1] 0.6673701 -0.7571141
## [1] 2.347179
## [1] 3.548962
## [1] 3.542062
## [1] 2.372749
## [1] "-----"
## [1] 368
## [1] 0.5679169 1.7566559
## [1] 3.542062
## [1] 0.1014814
## [1] 3.265261
## [1] 0.3739572
## [1] "-----"
## [1] 369
## [1] -0.6954656 -1.5398363
## [1] 3.265261
## [1] 0.5204613
## [1] 3.409562
## [1] 0.3784154
## [1] "-----"
## [1] 370
## [1] 1.161689 1.339346
## [1] 3.409562
## [1] 1.404727
## [1] 1.945862
## [1] 2.845557
## [1] "-----"
## [1] 371
## [1] -0.1682466 -0.4332006
## [1] 1.945862
## [1] 0.2523062
## [1] 1.858487
## [1] 0.3383154
## [1] "-----"
## [1] 372
## [1] -0.18886503 0.07450318
## [1] 1.858487
## [1] 1.882944

```

```

## [1] 2.334714
## [1] 1.414158
## [1] "-----"
## [1] 373
## [1] -0.9228949 0.3767481
## [1] 2.334714
## [1] 0.2196349
## [1] 2.468997
## [1] 0.08745045
## [1] "-----"
## [1] 374
## [1] 0.9058875 -0.6645353
## [1] 2.468997
## [1] 0.7745765
## [1] 3.196885
## [1] 0.05806197
## [1] "-----"
## [1] 375
## [1] -1.3289178 0.9757011
## [1] 3.196885
## [1] 1.537666
## [1] 2.532435
## [1] 2.191734
## [1] "-----"
## [1] 376
## [1] 0.09624131 -1.17467136
## [1] 2.532435
## [1] 1.043468
## [1] 1.881477
## [1] 1.684255
## [1] "-----"
## [1] 377
## [1] 0.2551973 0.1485725
## [1] 1.881477
## [1] 1.622243
## [1] 2.250362
## [1] 1.259122
## [1] "-----"
## [1] 378
## [1] 0.8553343 -0.3055694
## [1] 2.250362
## [1] 0.8993893
## [1] 2.494736
## [1] 0.6588337
## [1] "-----"
## [1] 379
## [1] -0.5082212 1.0273404
## [1] 2.494736
## [1] 1.929889
## [1] 2.741214
## [1] 1.687262
## [1] "-----"
## [1] 380
## [1] 1.3396084 -0.1101036

```

```

## [1] 2.741214
## [1] 0.2514577
## [1] 2.14495
## [1] 0.8384053
## [1] "-----"
## [1] 381
## [1] -0.7599726 -0.1912767
## [1] 2.14495
## [1] 0.4836462
## [1] 2.264749
## [1] 0.3657184
## [1] "-----"
## [1] 382
## [1] 0.5543579 0.7392103
## [1] 2.264749
## [1] 1.303352
## [1] 3.090909
## [1] 0.4901011
## [1] "-----"
## [1] 383
## [1] 0.5543579 0.7392103
## [1] 2.264749
## [1] 1.787048
## [1] 1.912888
## [1] 2.133411
## [1] "-----"
## [1] 384
## [1] 0.2567671 0.2899876
## [1] 1.912888
## [1] 0.3263273
## [1] 1.861525
## [1] 0.3768884
## [1] "-----"
## [1] 385
## [1] -0.02870413 0.21557154
## [1] 1.861525
## [1] 0.2371708
## [1] 1.998985
## [1] 0.1018585
## [1] "-----"
## [1] 386
## [1] -0.1484891 -0.5478744
## [1] 1.998985
## [1] 1.511696
## [1] 2.163487
## [1] 1.349764
## [1] "-----"
## [1] 387
## [1] 0.6799931 -0.4345447
## [1] 2.163487
## [1] 0.9904997
## [1] 2.716479
## [1] 0.4461478
## [1] "-----"

```



```

## [1] 388
## [1] -0.5827897 1.1906136
## [1] 2.716479
## [1] 1.029807
## [1] 1.91207
## [1] 1.821647
## [1] "-----"
## [1] 389
## [1] -0.1433092 -0.3575601
## [1] 1.91207
## [1] 1.451051
## [1] 2.40268
## [1] 0.9681069
## [1] "-----"
## [1] 390
## [1] 1.0583880 -0.0970636
## [1] 2.40268
## [1] 2.061417
## [1] 3.52553
## [1] 0.9561122
## [1] "-----"
## [1] 391
## [1] -1.6241779 -0.8586921
## [1] 3.52553
## [1] 0.1625342
## [1] 3.362085
## [1] 0.3234258
## [1] "-----"
## [1] 392
## [1] 1.6375254 0.6057439
## [1] 3.362085
## [1] 0.9964647
## [1] 4.26549
## [1] 0.1071751
## [1] "-----"
## [1] 393
## [1] -1.922029 -1.077511
## [1] 4.26549
## [1] 0.2209842
## [1] 2.809012
## [1] 1.654705
## [1] "-----"
## [1] 394
## [1] 1.1621948 0.7691374
## [1] 2.809012
## [1] 0.2145758
## [1] 2.902462
## [1] 0.1225856
## [1] "-----"
## [1] 395
## [1] -1.3271025 -0.6066041
## [1] 2.902462
## [1] 0.4432987
## [1] 2.648868

```

```

## [1] 0.69293
## [1] "-----"
## [1] 396
## [1] 0.8057307 0.9862963
## [1] 2.648868
## [1] 1.512733
## [1] 3.968388
## [1] 0.2138302
## [1] "-----"
## [1] 397
## [1] -1.356273 -1.556132
## [1] 3.968388
## [1] 1.029163
## [1] 3.40456
## [1] 1.584182
## [1] "-----"
## [1] 398
## [1] 1.6612627 0.6112048
## [1] 3.40456
## [1] 0.04858369
## [1] 2.817186
## [1] 0.6267793
## [1] "-----"
## [1] 399
## [1] -1.3652462 -0.3077684
## [1] 2.817186
## [1] 0.8985106
## [1] 3.68229
## [1] 0.04692458
## [1] "-----"
## [1] 400
## [1] 1.8369375 0.5607902
## [1] 3.68229
## [1] 0.7526945
## [1] 2.278301
## [1] 2.134746
## [1] "-----"
## [1] 401
## [1] -0.93751936 0.04364345
## [1] 2.278301
## [1] 0.548977
## [1] 1.975836
## [1] 0.8467152
## [1] "-----"
## [1] 402
## [1] 0.3203432 0.4162921
## [1] 1.975836
## [1] 0.1768051
## [1] 1.840147
## [1] 0.3103748
## [1] "-----"
## [1] 403
## [1] -0.04269674 -0.05211790
## [1] 1.840147

```

```

## [1] 3.904519
## [1] 3.14856
## [1] 2.61655
## [1] "-----"
## [1] 404
## [1] -1.3591871 -0.8797593
## [1] 3.14856
## [1] 0.4925852
## [1] 2.877769
## [1] 0.7591448
## [1] "-----"
## [1] 405
## [1] 1.425860 0.216123
## [1] 2.877769
## [1] 0.2436676
## [1] 2.229333
## [1] 0.8819718
## [1] "-----"
## [1] 406
## [1] -0.7926765 -0.3931625
## [1] 2.229333
## [1] 0.8030724
## [1] 2.643839
## [1] 0.3950432
## [1] "-----"
## [1] 407
## [1] 0.6783831 1.0731825
## [1] 2.643839
## [1] 2.028183
## [1] 3.903428
## [1] 0.7882757
## [1] "-----"
## [1] 408
## [1] -0.2134135 -2.0212758
## [1] 3.903428
## [1] 4.460871
## [1] 1.878153
## [1] 6.454501
## [1] "-----"
## [1] 409
## [1] 0.2361139 -0.1574858
## [1] 1.878153
## [1] 0.1285522
## [1] 1.850141
## [1] 0.1561267
## [1] "-----"
## [1] 410
## [1] -0.05729615 -0.14575418
## [1] 1.850141
## [1] 0.6698228
## [1] 2.122686
## [1] 0.4015362
## [1] "-----"
## [1] 411

```

```

## [1] -0.05729615 -0.14575418
## [1] 1.850141
## [1] 0.9399331
## [1] 2.154494
## [1] 0.6403353
## [1] "-----"
## [1] 412
## [1] 0.7025601 -0.3736885
## [1] 2.154494
## [1] 0.3073774
## [1] 1.865106
## [1] 0.5922439
## [1] "-----"
## [1] 413
## [1] -0.1061267 0.2078326
## [1] 1.865106
## [1] 1.713291
## [1] 2.395958
## [1] 1.190734
## [1] "-----"
## [1] 414
## [1] -1.0135876 -0.2979973
## [1] 2.395958
## [1] 0.1816415
## [1] 1.984104
## [1] 0.5870607
## [1] "-----"
## [1] 415
## [1] 0.540740419 0.007299107
## [1] 1.984104
## [1] 0.2895358
## [1] 1.8799
## [1] 0.3921112
## [1] "-----"
## [1] 416
## [1] -0.07268469 -0.28064801
## [1] 1.8799
## [1] 2.132116
## [1] 2.3666
## [1] 1.653021
## [1] "-----"
## [1] 417
## [1] -0.7307180 -0.7235312
## [1] 2.3666
## [1] 0.1593735
## [1] 2.513116
## [1] 0.01514652
## [1] "-----"
## [1] 418
## [1] 0.7855381 0.8563929
## [1] 2.513116
## [1] 0.3001636
## [1] 2.049689
## [1] 0.7563499

```

```

## [1] "-----"
## [1] 419
## [1] -0.1733213 -0.6273625
## [1] 2.049689
## [1] 4.288739
## [1] 3.339773
## [1] 3.018813
## [1] "-----"
## [1] 420
## [1] 1.7130261 -0.2633106
## [1] 3.339773
## [1] 2.520906
## [1] 3.799144
## [1] 2.068712
## [1] "-----"
## [1] 421
## [1] -1.644239 -1.104088
## [1] 3.799144
## [1] 0.9887821
## [1] 2.804168
## [1] 1.968211
## [1] "-----"
## [1] 422
## [1] 0.5726178 1.2667641
## [1] 2.804168
## [1] 0.669008
## [1] 2.226619
## [1] 1.237533
## [1] "-----"
## [1] 423
## [1] 0.2109705 -0.8561395
## [1] 2.226619
## [1] 0.703489
## [1] 2.049734
## [1] 0.87761
## [1] "-----"
## [1] 424
## [1] -0.6329164 0.1520874
## [1] 2.049734
## [1] 0.5058951
## [1] 1.856816
## [1] 0.6957986
## [1] "-----"
## [1] 425
## [1] -0.08977863 -0.17267818
## [1] 1.856816
## [1] 0.8417264
## [1] 2.085138
## [1] 0.6169724
## [1] "-----"
## [1] 426
## [1] -0.70007771 0.06642482
## [1] 2.085138
## [1] 2.130868

```

```

## [1] 2.073194
## [1] 2.142625
## [1] "-----"
## [1] 427
## [1] -0.6223129 0.2887225
## [1] 2.073194
## [1] 0.001462218
## [1] 2.0067
## [1] 0.06691778
## [1] "-----"
## [1] 428
## [1] 0.5332832 -0.2307682
## [1] 2.0067
## [1] 0.5678379
## [1] 2.197586
## [1] 0.3799342
## [1] "-----"
## [1] 429
## [1] -0.7719626 -0.3514135
## [1] 2.197586
## [1] 0.0610552
## [1] 2.063256
## [1] 0.1932862
## [1] "-----"
## [1] 430
## [1] 0.4973648 0.4509835
## [1] 2.063256
## [1] 0.7697972
## [1] 2.659717
## [1] 0.182656
## [1] "-----"
## [1] 431
## [1] -0.9272692 -0.8853539
## [1] 2.659717
## [1] 0.7384544
## [1] 1.898916
## [1] 1.487368
## [1] "-----"
## [1] 432
## [1] 0.3287930 0.1182068
## [1] 1.898916
## [1] 0.380133
## [1] 2.069394
## [1] 0.2123183
## [1] "-----"
## [1] 433
## [1] -0.6152426 0.2907080
## [1] 2.069394
## [1] 0.228827
## [1] 1.850131
## [1] 0.4446647
## [1] "-----"
## [1] 434
## [1] 0.15592218 -0.01398037

```

```

## [1] 1.850131
## [1] 3.218037
## [1] 2.819576
## [1] 2.26374
## [1] "-----"
## [1] 435
## [1] 1.3221617 0.4639889
## [1] 2.819576
## [1] 0.3861714
## [1] 2.755687
## [1] 0.4490615
## [1] "-----"
## [1] 436
## [1] -1.0156386 -0.8967155
## [1] 2.755687
## [1] 2.348839
## [1] 2.410693
## [1] 2.688443
## [1] "-----"
## [1] 437
## [1] 0.9053013 -0.5710180
## [1] 2.410693
## [1] 0.3354416
## [1] 1.907829
## [1] 0.8304485
## [1] "-----"
## [1] 438
## [1] -0.2995335 0.2240162
## [1] 1.907829
## [1] 1.158043
## [1] 2.414073
## [1] 0.6597089
## [1] "-----"
## [1] 439
## [1] 1.044875 0.246226
## [1] 2.414073
## [1] 3.529687
## [1] 3.170846
## [1] 2.784738
## [1] "-----"
## [1] 440
## [1] -0.8561828 1.3902834
## [1] 3.170846
## [1] 0.3922656
## [1] 2.208151
## [1] 1.339918
## [1] "-----"
## [1] 441
## [1] 0.6228007 -0.5938571
## [1] 2.208151
## [1] 0.3925425
## [1] 2.553715
## [1] 0.05237737
## [1] "-----"

```

```

## [1] 442
## [1] -0.7037712  0.9676684
## [1] 2.553715
## [1] 0.2167667
## [1] 2.240771
## [1] 0.5248207
## [1] "-----"
## [1] 443
## [1]  0.1856100 -0.8782581
## [1] 2.240771
## [1] 2.911352
## [1] 2.562286
## [1] 2.594861
## [1] "-----"
## [1] 444
## [1] -1.1594798 -0.3231463
## [1] 2.562286
## [1] 0.006702823
## [1] 2.311394
## [1] 0.2536744
## [1] "-----"
## [1] 445
## [1] 0.9536366 0.1939348
## [1] 2.311394
## [1] 0.1567704
## [1] 2.438731
## [1] 0.03142296
## [1] "-----"
## [1] 446
## [1] -1.0372415 -0.3547364
## [1] 2.438731
## [1] 1.642638
## [1] 3.709426
## [1] 0.3917979
## [1] "-----"
## [1] 447
## [1] 1.9182191 0.2520566
## [1] 3.709426
## [1] 1.396855
## [1] 2.88232
## [1] 2.211037
## [1] "-----"
## [1] 448
## [1] -1.2367234  0.7479307
## [1] 2.88232
## [1] 0.43897
## [1] 2.160847
## [1] 1.14917
## [1] "-----"
## [1] 449
## [1]  0.4398627 -0.6726516
## [1] 2.160847
## [1] 0.6880034
## [1] 2.451035

```



```

## [1] 0.4023494
## [1] "-----"
## [1] 450
## [1] 0.06264474 1.10561813
## [1] 2.451035
## [1] 0.08888305
## [1] 2.484156
## [1] 0.05627946
## [1] "-----"
## [1] 451
## [1] 0.0007863735 -1.1369069562
## [1] 2.484156
## [1] 0.2683913
## [1] 2.465975
## [1] 0.2862882
## [1] "-----"
## [1] 452
## [1] -0.4209163 1.0387615
## [1] 2.465975
## [1] 1.048712
## [1] 2.305611
## [1] 1.20657
## [1] "-----"
## [1] 453
## [1] -0.5266811 -0.8112186
## [1] 2.305611
## [1] 1.412964
## [1] 2.857407
## [1] 0.8697909
## [1] "-----"
## [1] 454
## [1] 1.3834669 0.3536649
## [1] 2.857407
## [1] 1.413773
## [1] 2.806041
## [1] 1.464336
## [1] "-----"
## [1] 455
## [1] -1.1922181 0.7175964
## [1] 2.806041
## [1] 0.1166617
## [1] 2.329164
## [1] 0.5860876
## [1] "-----"
## [1] 456
## [1] 0.9481442 -0.2891313
## [1] 2.329164
## [1] 0.5880961
## [1] 1.87564
## [1] 1.034534
## [1] "-----"
## [1] 457
## [1] -0.2347611 -0.1428773
## [1] 1.87564

```

```

## [1] 1.339843
## [1] 2.347472
## [1] 0.8753841
## [1] "-----"
## [1] 458
## [1] -0.2958805 0.9652172
## [1] 2.347472
## [1] 0.02981173
## [1] 2.08097
## [1] 0.2921495
## [1] "-----"
## [1] 459
## [1] 0.2818944 -0.6377471
## [1] 2.08097
## [1] 0.8153374
## [1] 2.010528
## [1] 0.884679
## [1] "-----"
## [1] 460
## [1] -0.5616388 -0.1728097
## [1] 2.010528
## [1] 1.306546
## [1] 2.120477
## [1] 1.198315
## [1] "-----"
## [1] 461
## [1] -0.3630542 0.6583250
## [1] 2.120477
## [1] 0.2559059
## [1] 2.053515
## [1] 0.3218223
## [1] "-----"
## [1] 462
## [1] 0.6099048 -0.2434977
## [1] 2.053515
## [1] 0.1742712
## [1] 2.15601
## [1] 0.07337754
## [1] "-----"
## [1] 463
## [1] -0.592433 0.534124
## [1] 2.15601
## [1] 0.2508078
## [1] 1.999556
## [1] 0.4048164
## [1] "-----"
## [1] 464
## [1] 0.07512872 -0.56366172
## [1] 1.999556
## [1] 0.1948415
## [1] 1.963017
## [1] 0.23081
## [1] "-----"
## [1] 465

```

```

## [1] 0.3079741 0.3942486
## [1] 1.963017
## [1] 2.2128
## [1] 2.643
## [1] 1.543442
## [1] "-----"
## [1] 466
## [1] -1.1280138 0.5812327
## [1] 2.643
## [1] 1.606266
## [1] 3.795296
## [1] 0.471975
## [1] "-----"
## [1] 467
## [1] 1.354738 -1.442055
## [1] 3.795296
## [1] 0.06693612
## [1] 3.190379
## [1] 0.6624011
## [1] "-----"
## [1] 468
## [1] -0.9593438 1.3359128
## [1] 3.190379
## [1] 3.202245
## [1] 1.926351
## [1] 4.446522
## [1] "-----"
## [1] 469
## [1] -0.4025701 -0.1220058
## [1] 1.926351
## [1] 3.267838
## [1] 3.443142
## [1] 1.774747
## [1] "-----"
## [1] 470
## [1] 1.6985046 -0.5706237
## [1] 3.443142
## [1] 1.444341
## [1] 4.110075
## [1] 0.7878285
## [1] "-----"
## [1] 471
## [1] -2.1200218 -0.2233913
## [1] 4.110075
## [1] 0.1168239
## [1] 3.797631
## [1] 0.4243859
## [1] "-----"
## [1] 472
## [1] 1.978136 0.080543
## [1] 3.797631
## [1] 0.4670146
## [1] 3.416576
## [1] 0.8421153

```

```

## [1] "-----"
## [1] 473
## [1] -1.7045113  0.5020359
## [1] 3.416576
## [1] 0.1578134
## [1] 3.397932
## [1] 0.1761667
## [1] "-----"
## [1] 474
## [1] 1.6933065 -0.5028148
## [1] 3.397932
## [1] 2.12131
## [1] 2.10223
## [1] 3.396766
## [1] "-----"
## [1] 475
## [1] -0.5278357 -0.5000963
## [1] 2.10223
## [1] 0.4769059
## [1] 2.144786
## [1] 0.435015
## [1] "-----"
## [1] 476
## [1] 0.78115900 -0.06007671
## [1] 2.144786
## [1] 0.328314
## [1] 1.922953
## [1] 0.5466809
## [1] "-----"
## [1] 477
## [1] -0.2391004  0.3361303
## [1] 1.922953
## [1] 0.8247864
## [1] 2.250983
## [1] 0.5018827
## [1] "-----"
## [1] 478
## [1] -0.3036067 -0.8567578
## [1] 2.250983
## [1] 0.6121489
## [1] 1.952477
## [1] 0.9059907
## [1] "-----"
## [1] 479
## [1] -0.3244570  0.3520321
## [1] 1.952477
## [1] 3.216045
## [1] 3.645728
## [1] 1.549251
## [1] "-----"
## [1] 480
## [1] 1.240922 -1.440769
## [1] 3.645728
## [1] 0.1481047

```

```

## [1] 3.36994
## [1] 0.419584
## [1] "-----"
## [1] 481
## [1] -0.9360717 1.4791534
## [1] 3.36994
## [1] 0.4863609
## [1] 2.292235
## [1] 1.547226
## [1] "-----"
## [1] 482
## [1] 0.7397223 -0.6012711
## [1] 2.292235
## [1] 0.8919533
## [1] 1.842779
## [1] 1.334387
## [1] "-----"
## [1] 483
## [1] -0.04066412 -0.09027408
## [1] 1.842779
## [1] 1.774077
## [1] 2.517741
## [1] 1.109661
## [1] "-----"
## [1] 484
## [1] 1.1562202 0.1512709
## [1] 2.517741
## [1] 0.7194699
## [1] 2.360065
## [1] 0.8746825
## [1] "-----"
## [1] 485
## [1] -0.6554846 -0.7840379
## [1] 2.360065
## [1] 0.8951446
## [1] 2.513385
## [1] 0.7442199
## [1] "-----"
## [1] 486
## [1] -0.07253627 1.16006666
## [1] 2.513385
## [1] 0.7672088
## [1] 2.80812
## [1] 0.4770797
## [1] "-----"
## [1] 487
## [1] 0.7615848 -1.1663934
## [1] 2.80812
## [1] 0.4355992
## [1] 3.245157
## [1] 0.005390636
## [1] "-----"
## [1] 488
## [1] -0.9631345 1.3736562

```

```

## [1] 3.245157
## [1] 0.4920451
## [1] 2.772644
## [1] 0.9571748
## [1] "-----"
## [1] 489
## [1] 0.2335755 -1.3472107
## [1] 2.772644
## [1] 0.4031414
## [1] 3.032653
## [1] 0.1471955
## [1] "-----"
## [1] 490
## [1] 0.0911692 1.5431265
## [1] 3.032653
## [1] 1.11222
## [1] 3.728434
## [1] 0.4273104
## [1] "-----"
## [1] 491
## [1] -0.7857833 -1.7786678
## [1] 3.728434
## [1] 1.562719
## [1] 2.08661
## [1] 3.17889
## [1] "-----"
## [1] 492
## [1] -0.1244525 0.6942456
## [1] 2.08661
## [1] 0.1980754
## [1] 1.959696
## [1] 0.3230059
## [1] "-----"
## [1] 493
## [1] -0.2514122 -0.4247707
## [1] 1.959696
## [1] 0.2551387
## [1] 2.111222
## [1] 0.1059807
## [1] "-----"
## [1] 494
## [1] 0.04285214 0.73814154
## [1] 2.111222
## [1] 0.07929921
## [1] 2.054747
## [1] 0.1348914
## [1] "-----"
## [1] 495
## [1] 0.201338 -0.627059
## [1] 2.054747
## [1] 0.1985794
## [1] 2.011601
## [1] 0.2410515
## [1] "-----"

```

```

## [1] 496
## [1] 0.2119900 0.5500072
## [1] 2.011601
## [1] 4.019382
## [1] 2.583807
## [1] 3.456117
## [1] "-----"
## [1] 497
## [1] 0.3626358 1.1663427
## [1] 2.583807
## [1] 1.587335
## [1] 3.381853
## [1] 0.8017587
## [1] "-----"
## [1] 498
## [1] 0.4566938 -1.6968741
## [1] 3.381853
## [1] 0.07879919
## [1] 2.536273
## [1] 0.9111664
## [1] "-----"
## [1] 499
## [1] -0.3477128 1.1295522
## [1] 2.536273
## [1] 0.3619404
## [1] 2.611655
## [1] 0.2877362
## [1] "-----"
## [1] 500
## [1] 0.7856190 -0.9645513
## [1] 2.611655
## [1] 0.1429863
## [1] 2.264865
## [1] 0.4843579
## [1] "-----"
## [1] 501
## [1] -0.3252157 0.8649918
## [1] 2.264865
## [1] 0.7924402
## [1] 1.838039
## [1] 1.212597
## [1] "-----"
## [1] 502
## [1] 0.01177504 0.01359749
## [1] 1.838039
## [1] 2.867445
## [1] 2.883761
## [1] 1.838062
## [1] "-----"
## [1] 503
## [1] -0.9169261 -1.1184874
## [1] 2.883761
## [1] 0.12637
## [1] 2.212687

```

```

## [1] 0.786958
## [1] "-----"
## [1] 504
## [1] 0.5719305 0.6500124
## [1] 2.212687
## [1] 0.3116979
## [1] 2.481342
## [1] 0.04724127
## [1] "-----"
## [1] 505
## [1] -0.9036400 -0.6858309
## [1] 2.481342
## [1] 1.231909
## [1] 3.396257
## [1] 0.3312898
## [1] "-----"
## [1] 506
## [1] 1.6653565 0.5859583
## [1] 3.396257
## [1] 0.217281
## [1] 2.5317
## [1] 1.068329
## [1] "-----"
## [1] 507
## [1] -1.1723218 -0.1153592
## [1] 2.5317
## [1] 2.844727
## [1] 3.080559
## [1] 2.304445
## [1] "-----"
## [1] 508
## [1] -1.1723218 -0.1153592
## [1] 2.5317
## [1] 1.402216
## [1] 2.63135
## [1] 1.304123
## [1] "-----"
## [1] 509
## [1] 0.6818408 1.0592634
## [1] 2.63135
## [1] 0.1111985
## [1] 2.238169
## [1] 0.4982366
## [1] "-----"
## [1] 510
## [1] -0.6668002 -0.5966241
## [1] 2.238169
## [1] 1.126898
## [1] 2.592464
## [1] 0.7781388
## [1] "-----"
## [1] 511
## [1] 0.03992159 1.22783521
## [1] 2.592464

```



```

## [1] 0.743186
## [1] 1.964532
## [1] 1.361306
## [1] "-----"
## [1] 512
## [1] -0.3691445 -0.3421141
## [1] 1.964532
## [1] 0.02139354
## [1] 1.945636
## [1] 0.0399942
## [1] "-----"
## [1] 513
## [1] 0.2513691 0.3902967
## [1] 1.945636
## [1] 0.05879546
## [1] 1.950171
## [1] 0.05433116
## [1] "-----"
## [1] 514
## [1] -0.3989110 -0.2558482
## [1] 1.950171
## [1] 1.328097
## [1] 2.595174
## [1] 0.6931724
## [1] "-----"
## [1] 515
## [1] 0.349573 1.179997
## [1] 2.595174
## [1] 0.7163395
## [1] 2.666713
## [1] 0.645918
## [1] "-----"
## [1] 516
## [1] 0.3766545 -1.2311797
## [1] 2.666713
## [1] 0.4999965
## [1] 2.842603
## [1] 0.3268549
## [1] "-----"
## [1] 517
## [1] 0.1211114 1.4123681
## [1] 2.842603
## [1] 0.2897249
## [1] 2.905725
## [1] 0.2275894
## [1] "-----"
## [1] 518
## [1] -0.4827451 -1.3793667
## [1] 2.905725
## [1] 0.4389674
## [1] 3.261395
## [1] 0.08885476
## [1] "-----"
## [1] 519

```

```

## [1] 0.2907994 1.6620682
## [1] 3.261395
## [1] 0.9741069
## [1] 3.837936
## [1] 0.4065739
## [1] "-----"
## [1] 520
## [1] 0.3027423 -1.9769838
## [1] 3.837936
## [1] 0.6982605
## [1] 4.498547
## [1] 0.04797115
## [1] "-----"
## [1] 521
## [1] -0.4877852 2.2546410
## [1] 4.498547
## [1] 0.2946467
## [1] 4.504414
## [1] 0.288872
## [1] "-----"
## [1] 522
## [1] 0.4026661 -2.2739686
## [1] 4.504414
## [1] 2.113798
## [1] 4.2001
## [1] 2.413357
## [1] "-----"
## [1] 523
## [1] -1.521555 1.552197
## [1] 4.2001
## [1] 1.048824
## [1] 4.036319
## [1] 1.210045
## [1] "-----"
## [1] 524
## [1] 0.7352003 -1.9637630
## [1] 4.036319
## [1] 1.337944
## [1] 3.684838
## [1] 1.683933
## [1] "-----"
## [1] 525
## [1] -1.495640 1.207055
## [1] 3.684838
## [1] 1.985212
## [1] 2.640915
## [1] 3.012823
## [1] "-----"
## [1] 526
## [1] 0.04970048 -1.26633572
## [1] 2.640915
## [1] 1.298356
## [1] 3.567167
## [1] 0.3865764

```

```

## [1] "-----"
## [1] 527
## [1] -0.6970309  1.7241601
## [1] 3.567167
## [1] 1.654497
## [1] 4.419119
## [1] 0.8158577
## [1] "-----"
## [1] 528
## [1]  1.631422 -1.581437
## [1] 4.419119
## [1] 1.408278
## [1] 4.481228
## [1] 1.347138
## [1] "-----"
## [1] 529
## [1] -2.1721146  0.7540691
## [1] 4.481228
## [1] 0.2180374
## [1] 4.170731
## [1] 0.5236832
## [1] "-----"
## [1] 530
## [1]  2.1120563 -0.4526871
## [1] 4.170731
## [1] 0.4978599
## [1] 2.645279
## [1] 1.999476
## [1] "-----"
## [1] 531
## [1] -1.26981858 -0.04863217
## [1] 2.645279
## [1] 0.3581909
## [1] 2.005744
## [1] 0.9877336
## [1] "-----"
## [1] 532
## [1] 0.5431037  0.2019200
## [1] 2.005744
## [1] 1.827113
## [1] 2.087742
## [1] 1.746397
## [1] "-----"
## [1] 533
## [1] 0.4809269  0.5181110
## [1] 2.087742
## [1] 2.11806
## [1] 2.631865
## [1] 1.58244
## [1] "-----"
## [1] 534
## [1] -1.1250095  0.5677399
## [1] 2.631865
## [1] 2.413324

```

```

## [1] 2.665344
## [1] 2.380368
## [1] "-----"
## [1] 535
## [1] -0.1172502 -1.2810878
## [1] 2.665344
## [1] 0.1044786
## [1] 2.138038
## [1] 0.6235454
## [1] "-----"
## [1] 536
## [1] 0.0001201339 0.7748041685
## [1] 2.138038
## [1] 0.2006421
## [1] 2.254162
## [1] 0.08633224
## [1] "-----"
## [1] 537
## [1] -0.2927135 -0.8642273
## [1] 2.254162
## [1] 1.300633
## [1] 2.462527
## [1] 1.095523
## [1] "-----"
## [1] 538
## [1] 1.0898155 0.2481987
## [1] 2.462527
## [1] 1.443542
## [1] 3.380025
## [1] 0.5403805
## [1] "-----"
## [1] 539
## [1] -1.7160411 0.3734952
## [1] 3.380025
## [1] 0.7296998
## [1] 2.616411
## [1] 1.481382
## [1] "-----"
## [1] 540
## [1] 0.9130859 -0.8504954
## [1] 2.616411
## [1] 1.502632
## [1] 3.491905
## [1] 0.6408183
## [1] "-----"
## [1] 541
## [1] -1.7524842 0.4866771
## [1] 3.491905
## [1] 2.762137
## [1] 5.871083
## [1] 0.4201336
## [1] "-----"
## [1] 542
## [1] 2.8159489 -0.3699238

```

```

## [1] 5.871083
## [1] 1.723494
## [1] 6.974775
## [1] 0.6370476
## [1] "-----"
## [1] 543
## [1] -3.1892684 -0.3199411
## [1] 6.974775
## [1] 0.3854827
## [1] 6.594779
## [1] 0.7595411
## [1] "-----"
## [1] 544
## [1] 3.0488706 0.4671098
## [1] 6.594779
## [1] 0.8900482
## [1] 3.885907
## [1] 3.556594
## [1] "-----"
## [1] 545
## [1] -1.827628 -0.869389
## [1] 3.885907
## [1] 0.0230781
## [1] 2.977297
## [1] 0.9174909
## [1] "-----"
## [1] 546
## [1] 1.3818352 0.6077597
## [1] 2.977297
## [1] 0.1626665
## [1] 2.771221
## [1] 0.3655225
## [1] "-----"
## [1] 547
## [1] -1.3450447 -0.2398816
## [1] 2.771221
## [1] 4.782885
## [1] 5.416772
## [1] 2.178672
## [1] "-----"
## [1] 548
## [1] 2.468683 -1.031210
## [1] 5.416772
## [1] 0.01102102
## [1] 4.103862
## [1] 1.303416
## [1] "-----"
## [1] 549
## [1] -1.9301655 0.8980154
## [1] 4.103862
## [1] 1.431775
## [1] 2.668669
## [1] 2.844543
## [1] "-----"

```

```

## [1] 550
## [1] 0.6261774 -1.1267146
## [1] 2.668669
## [1] 2.765363
## [1] 1.938679
## [1] 3.483947
## [1] "-----"
## [1] 551
## [1] -0.0962049 -0.4385754
## [1] 1.938679
## [1] 2.040589
## [1] 2.675235
## [1] 1.315542
## [1] "-----"
## [1] 552
## [1] 1.276872 0.210510
## [1] 2.675235
## [1] 0.3382213
## [1] 3.001124
## [1] 0.01742405
## [1] "-----"
## [1] 553
## [1] -1.5188234 -0.1402501
## [1] 3.001124
## [1] 0.3242962
## [1] 2.794634
## [1] 0.5275599
## [1] "-----"
## [1] 554
## [1] 1.3370100 -0.3548506
## [1] 2.794634
## [1] 0.2774524
## [1] 2.061581
## [1] 0.999052
## [1] "-----"
## [1] 555
## [1] -0.6414921 0.1894608
## [1] 2.061581
## [1] 0.1279243
## [1] 2.158186
## [1] 0.0328289
## [1] "-----"
## [1] 556
## [1] 0.6953670 -0.3963357
## [1] 2.158186
## [1] 1.064568
## [1] 2.692644
## [1] 0.5384608
## [1] "-----"
## [1] 557
## [1] -0.538953 1.191244
## [1] 2.692644
## [1] 0.6936635
## [1] 2.127314

```

```

## [1] 1.25016
## [1] "-----"
## [1] 558
## [1] 0.6967333 -0.3056730
## [1] 2.127314
## [1] 0.0860055
## [1] 1.916503
## [1] 0.293522
## [1] "-----"
## [1] 559
## [1] -0.39113016 0.06534255
## [1] 1.916503
## [1] 0.6325894
## [1] 2.099638
## [1] 0.4523161
## [1] "-----"
## [1] 560
## [1] 0.1569686 -0.7063163
## [1] 2.099638
## [1] 0.03512984
## [1] 1.976292
## [1] 0.1565488
## [1] "-----"
## [1] 561
## [1] -0.2462492 0.4649630
## [1] 1.976292
## [1] 1.077331
## [1] 2.255054
## [1] 0.8029242
## [1] "-----"
## [1] 562
## [1] 0.9007356 0.1517533
## [1] 2.255054
## [1] 1.527582
## [1] 3.392771
## [1] 0.4076414
## [1] "-----"
## [1] 563
## [1] 0.9007356 0.1517533
## [1] 2.255054
## [1] 1.80411
## [1] 2.141452
## [1] 1.915937
## [1] "-----"
## [1] 564
## [1] -0.03326876 0.77848787
## [1] 2.141452
## [1] 0.1151714
## [1] 2.255772
## [1] 0.002637557
## [1] "-----"
## [1] 565
## [1] 0.03381053 -0.91359027
## [1] 2.255772

```

```

## [1] 0.8732937
## [1] 2.987845
## [1] 0.1526597
## [1] "-----"
## [1] 566
## [1] 0.1202015 1.5117828
## [1] 2.987845
## [1] 1.915339
## [1] 3.713584
## [1] 1.20094
## [1] "-----"
## [1] 567
## [1] 0.9826063 -1.6691011
## [1] 3.713584
## [1] 0.7636853
## [1] 3.594526
## [1] 0.8808826
## [1] "-----"
## [1] 568
## [1] -1.497547 1.127232
## [1] 3.594526
## [1] 2.619094
## [1] 4.163436
## [1] 2.059073
## [1] "-----"
## [1] 569
## [1] 0.5215322 -2.0926351
## [1] 4.163436
## [1] 2.03508
## [1] 3.164564
## [1] 3.018345
## [1] "-----"
## [1] 570
## [1] -1.3480846 0.9143534
## [1] 3.164564
## [1] 1.830877
## [1] 3.975255
## [1] 1.032853
## [1] "-----"
## [1] 571
## [1] 2.062705 -0.141429
## [1] 3.975255
## [1] 0.6480274
## [1] 3.873925
## [1] 0.7477736
## [1] "-----"
## [1] 572
## [1] -1.8685512 0.7619791
## [1] 3.873925
## [1] 0.7297568
## [1] 4.528631
## [1] 0.08528028
## [1] "-----"
## [1] 573

```



```

## [1] 2.2253967 -0.6550711
## [1] 4.528631
## [1] 0.7371629
## [1] 2.500695
## [1] 2.733412
## [1] "-----"
## [1] 574
## [1] -1.0745772 0.4134254
## [1] 2.500695
## [1] 0.242707
## [1] 1.969742
## [1] 0.7653639
## [1] "-----"
## [1] 575
## [1] 0.4641818 -0.2196945
## [1] 1.969742
## [1] 0.3038617
## [1] 1.840528
## [1] 0.431057
## [1] "-----"
## [1] 576
## [1] 0.02204220 -0.06939684
## [1] 1.840528
## [1] 0.3593924
## [1] 1.976698
## [1] 0.2253503
## [1] "-----"
## [1] 577
## [1] 0.400010 0.342977
## [1] 1.976698
## [1] 3.389335
## [1] 3.34136
## [1] 2.045996
## [1] "-----"
## [1] 578
## [1] 0.2813934 -1.7110767
## [1] 3.34136
## [1] 0.8912398
## [1] 2.591918
## [1] 1.628972
## [1] "-----"
## [1] 579
## [1] 0.5255248 1.1099120
## [1] 2.591918
## [1] 1.0073
## [1] 3.247044
## [1] 0.3624096
## [1] "-----"
## [1] 580
## [1] -0.09481372 -1.67610992
## [1] 3.247044
## [1] 0.6754333
## [1] 2.769266
## [1] 1.145746

```

```

## [1] "-----"
## [1] 581
## [1] -0.6069046  1.2224752
## [1] 2.769266
## [1] 0.07026509
## [1] 2.58538
## [1] 0.2512785
## [1] "-----"
## [1] 582
## [1]  0.3607672 -1.1682690
## [1] 2.58538
## [1] 0.7789735
## [1] 3.306362
## [1] 0.06925621
## [1] "-----"
## [1] 583
## [1] -0.3034358  1.6866824
## [1] 3.306362
## [1] 0.8447476
## [1] 3.51721
## [1] 0.6371944
## [1] "-----"
## [1] 584
## [1] -0.4031233 -1.7877801
## [1] 3.51721
## [1] 2.342295
## [1] 2.583826
## [1] 3.261095
## [1] "-----"
## [1] 585
## [1] -0.8439043  0.8830192
## [1] 2.583826
## [1] 1.070925
## [1] 2.092406
## [1] 1.554667
## [1] "-----"
## [1] 586
## [1] -0.1952921 -0.6862347
## [1] 2.092406
## [1] 2.776821
## [1] 2.271404
## [1] 2.600619
## [1] "-----"
## [1] 587
## [1] -0.7931885 -0.4877568
## [1] 2.271404
## [1] 0.5954032
## [1] 1.89096
## [1] 0.9699032
## [1] "-----"
## [1] 588
## [1]  0.2859129 -0.1562678
## [1] 1.89096
## [1] 0.1999895

```

```

## [1] 1.880555
## [1] 0.2102324
## [1] "-----"
## [1] 589
## [1] 0.1210488 0.2658988
## [1] 1.880555
## [1] 3.690575
## [1] 3.565355
## [1] 2.032099
## [1] "-----"
## [1] 590
## [1] -0.6351241 -1.7468755
## [1] 3.565355
## [1] 0.1546236
## [1] 3.221948
## [1] 0.4926651
## [1] "-----"
## [1] 591
## [1] 0.8425889 1.4346380
## [1] 3.221948
## [1] 1.156921
## [1] 4.330401
## [1] 0.06578744
## [1] "-----"
## [1] 592
## [1] -0.9353169 -2.0273702
## [1] 4.330401
## [1] 2.060229
## [1] 2.942576
## [1] 3.426368
## [1] "-----"
## [1] 593
## [1] 1.366469 0.584945
## [1] 2.942576
## [1] 0.8473156
## [1] 1.925937
## [1] 1.84807
## [1] "-----"
## [1] 594
## [1] -0.3957192 -0.1397349
## [1] 1.925937
## [1] 1.088261
## [1] 2.581923
## [1] 0.4425245
## [1] "-----"
## [1] 595
## [1] 1.1438035 0.4240357
## [1] 2.581923
## [1] 0.4323653
## [1] 2.073755
## [1] 0.9325932
## [1] "-----"
## [1] 596
## [1] -0.4068420 -0.5533861

```

```

## [1] 2.073755
## [1] 0.4781471
## [1] 2.411666
## [1] 0.1455164
## [1] "-----"
## [1] 597
## [1] 0.8940390 0.5901458
## [1] 2.411666
## [1] 0.3077354
## [1] 2.648727
## [1] 0.07437808
## [1] "-----"
## [1] 598
## [1] -1.1884741 -0.4574166
## [1] 2.648727
## [1] 0.8901764
## [1] 2.987983
## [1] 0.5562213
## [1] "-----"
## [1] 599
## [1] 0.9699877 1.1659059
## [1] 2.987983
## [1] 1.212643
## [1] 2.169866
## [1] 2.017977
## [1] "-----"
## [1] 600
## [1] 0.1402594 -0.8026863
## [1] 2.169866
## [1] 0.4164561
## [1] 1.992589
## [1] 0.5909637
## [1] "-----"
## [1] 601
## [1] -0.4940169 0.2556761
## [1] 1.992589
## [1] 0.170306
## [1] 1.900871
## [1] 0.2605903
## [1] "-----"
## [1] 602
## [1] 0.07824915 -0.34621582
## [1] 1.900871
## [1] 1.920919
## [1] 2.385931
## [1] 1.443439
## [1] "-----"
## [1] 603
## [1] 1.0405337 -0.1157459
## [1] 2.385931
## [1] 0.6016934
## [1] 2.553308
## [1] 0.4369318
## [1] "-----"

```

```

## [1] 604
## [1] -0.938861 0.741216
## [1] 2.553308
## [1] 0.763334
## [1] 2.911743
## [1] 0.4104997
## [1] "-----"
## [1] 605
## [1] 0.6277182 -1.3242737
## [1] 2.911743
## [1] 1.65971
## [1] 1.864671
## [1] 2.690421
## [1] "-----"
## [1] 606
## [1] -0.23118883 0.01184717
## [1] 1.864671
## [1] 0.826785
## [1] 2.204557
## [1] 0.4922101
## [1] "-----"
## [1] 607
## [1] 0.4377136 -0.7360481
## [1] 2.204557
## [1] 0.3463802
## [1] 2.257275
## [1] 0.2944864
## [1] "-----"
## [1] 608
## [1] -0.8169121 0.4140648
## [1] 2.257275
## [1] 2.832059
## [1] 2.085016
## [1] 3.001626
## [1] "-----"
## [1] 609
## [1] -0.4995933 0.4946558
## [1] 2.085016
## [1] 0.3638301
## [1] 2.218843
## [1] 0.2320939
## [1] "-----"
## [1] 610
## [1] 0.8567724 -0.1669534
## [1] 2.218843
## [1] 0.5771107
## [1] 1.865668
## [1] 0.9247681
## [1] "-----"
## [1] 611
## [1] -0.05445724 0.22938059
## [1] 1.865668
## [1] 2.443923
## [1] 2.970151

```

```

## [1] 1.356697
## [1] "-----"
## [1] 612
## [1] 0.7009227 -1.3316367
## [1] 2.970151
## [1] 0.2635905
## [1] 3.014424
## [1] 0.2200093
## [1] "-----"
## [1] 613
## [1] -0.4105503 1.4780200
## [1] 3.014424
## [1] 1.689257
## [1] 4.553723
## [1] 0.1740097
## [1] "-----"
## [1] 614
## [1] 0.5102099 -2.2740663
## [1] 4.553723
## [1] 0.5067209
## [1] 4.533333
## [1] 0.5267919
## [1] "-----"
## [1] 615
## [1] -0.9358904 2.1248580
## [1] 4.533333
## [1] 0.9022247
## [1] 3.171063
## [1] 2.24321
## [1] "-----"
## [1] 616
## [1] -0.04588186 -1.63225813
## [1] 3.171063
## [1] 0.2365164
## [1] 2.45728
## [1] 0.9391468
## [1] "-----"
## [1] 617
## [1] -0.296145 1.072895
## [1] 2.45728
## [1] 0.321328
## [1] 2.607062
## [1] 0.1738864
## [1] "-----"
## [1] 618
## [1] 0.6869507 -1.0326993
## [1] 2.607062
## [1] 0.4434405
## [1] 2.997269
## [1] 0.05932965
## [1] "-----"
## [1] 619
## [1] -0.6211641 1.3903021
## [1] 2.997269

```

```

## [1] 0.5746717
## [1] 2.459055
## [1] 1.104476
## [1] "-----"
## [1] 620
## [1] 0.9175263 -0.6328521
## [1] 2.459055
## [1] 1.641043
## [1] 1.880864
## [1] 2.2102
## [1] "-----"
## [1] 621
## [1] -0.01111998 -0.29300066
## [1] 1.880864
## [1] 0.1674852
## [1] 1.966835
## [1] 0.082857
## [1] "-----"
## [1] 622
## [1] 0.3140967 0.3990729
## [1] 1.966835
## [1] 1.932069
## [1] 2.147927
## [1] 1.753806
## [1] "-----"
## [1] 623
## [1] 0.6879998 0.3830886
## [1] 2.147927
## [1] 0.3369319
## [1] 1.985141
## [1] 0.4971746
## [1] "-----"
## [1] 624
## [1] -0.5117755 0.1805936
## [1] 1.985141
## [1] 2.30948
## [1] 3.314738
## [1] 1.000658
## [1] "-----"
## [1] 625
## [1] 1.671881 -0.398166
## [1] 3.314738
## [1] 0.6681637
## [1] 2.077895
## [1] 1.88568
## [1] "-----"
## [1] 626
## [1] -0.6777458 0.1438646
## [1] 2.077895
## [1] 0.2864952
## [1] 1.858123
## [1] 0.5028336
## [1] "-----"
## [1] 627

```

```

## [1] 0.1603170 0.1216146
## [1] 1.858123
## [1] 1.067928
## [1] 2.095597
## [1] 0.8341644
## [1] "-----"
## [1] 628
## [1] 0.4150404 0.5858163
## [1] 2.095597
## [1] 0.9008006
## [1] 2.528534
## [1] 0.4746279
## [1] "-----"
## [1] 629
## [1] 0.05395716 -1.17405392
## [1] 2.528534
## [1] 2.312782
## [1] 3.456095
## [1] 1.399714
## [1] "-----"
## [1] 630
## [1] -1.292309 1.251548
## [1] 3.456095
## [1] 1.142527
## [1] 2.138902
## [1] 2.439139
## [1] "-----"
## [1] 631
## [1] 0.1721146 -0.7565887
## [1] 2.138902
## [1] 1.919198
## [1] 3.325516
## [1] 0.7511251
## [1] "-----"
## [1] 632
## [1] -0.9929784 1.4104153
## [1] 3.325516
## [1] 3.735418
## [1] 4.839289
## [1] 2.245297
## [1] "-----"
## [1] 633
## [1] 2.361129 -0.654137
## [1] 4.839289
## [1] 1.90487
## [1] 2.562417
## [1] 4.146167
## [1] "-----"
## [1] 634
## [1] -1.1472705 -0.3644853
## [1] 2.562417
## [1] 1.206817
## [1] 1.892176
## [1] 1.866585

```



```

## [1] "-----"
## [1] 635
## [1] -0.004572105  0.329511629
## [1] 1.892176
## [1] 2.56366
## [1] 2.430451
## [1] 2.033796
## [1] "-----"
## [1] 636
## [1] -0.04727857  1.08761806
## [1] 2.430451
## [1] 1.515924
## [1] 2.646429
## [1] 1.303321
## [1] "-----"
## [1] 637
## [1] -0.9991955 -0.7865833
## [1] 2.646429
## [1] 0.08920595
## [1] 2.150487
## [1] 0.5773994
## [1] "-----"
## [1] 638
## [1] 0.6704891  0.4191228
## [1] 2.150487
## [1] 0.1728007
## [1] 1.89743
## [1] 0.4219031
## [1] "-----"
## [1] 639
## [1] -0.3419164 -0.0469043
## [1] 1.89743
## [1] 2.441127
## [1] 2.589007
## [1] 1.760356
## [1] "-----"
## [1] 640
## [1] -0.4572641  1.1371759
## [1] 2.589007
## [1] 0.1617844
## [1] 2.132202
## [1] 0.6114514
## [1] "-----"
## [1] 641
## [1] 0.06331083 -0.76461886
## [1] 2.132202
## [1] 0.2289768
## [1] 2.360394
## [1] 0.004350482
## [1] "-----"
## [1] 642
## [1] -0.08664462  1.01859051
## [1] 2.360394
## [1] 2.292459

```

```

## [1] 1.986088
## [1] 2.660917
## [1] "-----"
## [1] 643
## [1] 0.3291788 0.4336633
## [1] 1.986088
## [1] 0.122044
## [1] 1.97922
## [1] 0.1288047
## [1] "-----"
## [1] 644
## [1] -0.03202658 -0.53071726
## [1] 1.97922
## [1] 0.9624827
## [1] 1.93506
## [1] 1.005953
## [1] "-----"
## [1] 645
## [1] 0.2282100 -0.3772079
## [1] 1.93506
## [1] 0.5783412
## [1] 2.08495
## [1] 0.430793
## [1] "-----"
## [1] 646
## [1] 0.3967845 0.5802655
## [1] 2.08495
## [1] 2.461056
## [1] 2.399063
## [1] 2.151851
## [1] "-----"
## [1] 647
## [1] 1.0014694 -0.3455886
## [1] 2.399063
## [1] 0.6587591
## [1] 2.573933
## [1] 0.4866216
## [1] "-----"
## [1] 648
## [1] -1.1755809 -0.3002025
## [1] 2.573933
## [1] 0.2345956
## [1] 2.322299
## [1] 0.4822983
## [1] "-----"
## [1] 649
## [1] 0.7710716 0.6117938
## [1] 2.322299
## [1] 4.124358
## [1] 4.106919
## [1] 2.367622
## [1] "-----"
## [1] 650
## [1] -2.0944840 0.3888719

```

```

## [1] 4.106919
## [1] 0.6516265
## [1] 4.711298
## [1] 0.05669168
## [1] "-----"
## [1] 651
## [1] 2.3611060 -0.4147523
## [1] 4.711298
## [1] 0.7420577
## [1] 2.884315
## [1] 2.540494
## [1] "-----"
## [1] 652
## [1] -1.2685246 0.6955002
## [1] 2.884315
## [1] 2.116202
## [1] 2.739756
## [1] 2.258502
## [1] "-----"
## [1] 653
## [1] 0.0711425 -1.3411546
## [1] 2.739756
## [1] 0.4845974
## [1] 2.190559
## [1] 1.025212
## [1] "-----"
## [1] 654
## [1] -0.4907883 0.6815361
## [1] 2.190559
## [1] 0.4493959
## [1] 2.021343
## [1] 0.615968
## [1] "-----"
## [1] 655
## [1] -0.1707911 -0.5811736
## [1] 2.021343
## [1] 0.6990515
## [1] 2.391407
## [1] 0.3347697
## [1] "-----"
## [1] 656
## [1] 0.8169909 0.6630132
## [1] 2.391407
## [1] 0.933583
## [1] 2.177843
## [1] 1.143811
## [1] "-----"
## [1] 657
## [1] 0.1084483 -0.8174168
## [1] 2.177843
## [1] 0.04589651
## [1] 1.95599
## [1] 0.2642828
## [1] "-----"

```

```

## [1] 658
## [1] -0.03440616 0.48481127
## [1] 1.95599
## [1] 1.500528
## [1] 2.821946
## [1] 0.6481025
## [1] "-----"
## [1] 659
## [1] -0.03440616 0.48481127
## [1] 1.95599
## [1] 2.410433
## [1] 2.368446
## [1] 2.004422
## [1] "-----"
## [1] 660
## [1] -0.8427192 0.5924201
## [1] 2.368446
## [1] 0.3690598
## [1] 1.887792
## [1] 0.8422028
## [1] "-----"
## [1] 661
## [1] 0.2649502 -0.1721395
## [1] 1.887792
## [1] 0.0509498
## [1] 1.839924
## [1] 0.09807023
## [1] "-----"
## [1] 662
## [1] -0.05703868 0.02899092
## [1] 1.839924
## [1] 0.197031
## [1] 1.898175
## [1] 0.1396906
## [1] "-----"
## [1] 663
## [1] -0.2894155 -0.1919212
## [1] 1.898175
## [1] 1.130729
## [1] 2.426077
## [1] 0.6110751
## [1] "-----"
## [1] 664
## [1] 1.0710030 -0.1713251
## [1] 2.426077
## [1] 0.3136546
## [1] 2.647979
## [1] 0.09521932
## [1] "-----"
## [1] 665
## [1] -1.172348 0.495788
## [1] 2.647979
## [1] 0.6542738
## [1] 2.25214

```

```

## [1] 1.043928
## [1] "-----"
## [1] 666
## [1] 0.4020591 -0.8166235
## [1] 2.25214
## [1] 2.12045
## [1] 3.75866
## [1] 0.6374695
## [1] "-----"
## [1] 667
## [1] -1.009316 1.680133
## [1] 3.75866
## [1] 1.863129
## [1] 5.531373
## [1] 0.1181144
## [1] "-----"
## [1] 668
## [1] 1.191886 -2.442622
## [1] 5.531373
## [1] 0.2491597
## [1] 3.397267
## [1] 2.349921
## [1] "-----"
## [1] 669
## [1] -0.7708253 1.5889016
## [1] 3.397267
## [1] 1.247452
## [1] 3.639761
## [1] 1.008746
## [1] "-----"
## [1] 670
## [1] 1.547666 -1.099317
## [1] 3.639761
## [1] 2.083727
## [1] 4.058603
## [1] 1.671429
## [1] "-----"
## [1] 671
## [1] -0.713155 1.983145
## [1] 4.058603
## [1] 0.3504069
## [1] 4.091515
## [1] 0.3180098
## [1] "-----"
## [1] 672
## [1] 0.9868141 -1.8797536
## [1] 4.091515
## [1] 0.7920939
## [1] 2.460628
## [1] 2.397498
## [1] "-----"
## [1] 673
## [1] -0.8162528 0.7610737
## [1] 2.460628

```

```

## [1] 0.3120108
## [1] 2.119706
## [1] 0.6476061
## [1] "-----"
## [1] 674
## [1] 0.1981534 -0.7241495
## [1] 2.119706
## [1] 0.121226
## [1] 1.88613
## [1] 0.3511523
## [1] "-----"
## [1] 675
## [1] -0.09537561 0.29565001
## [1] 1.88613
## [1] 1.145418
## [1] 2.411392
## [1] 0.6283632
## [1] "-----"
## [1] 676
## [1] 0.9372286 -0.5182969
## [1] 2.411392
## [1] 0.6292491
## [1] 2.25915
## [1] 0.779112
## [1] "-----"
## [1] 677
## [1] -0.8858359 -0.2405006
## [1] 2.25915
## [1] 0.296818
## [1] 1.88866
## [1] 0.6615186
## [1] "-----"
## [1] 678
## [1] 0.2524778 0.1944778
## [1] 1.88866
## [1] 1.153546
## [1] 2.059292
## [1] 0.9855805
## [1] "-----"
## [1] 679
## [1] 0.6416376 0.1764382
## [1] 2.059292
## [1] 2.067319
## [1] 2.957017
## [1] 1.18362
## [1] "-----"
## [1] 680
## [1] -1.242737 0.832998
## [1] 2.957017
## [1] 0.1666094
## [1] 2.458782
## [1] 0.6570596
## [1] "-----"
## [1] 681

```

```

## [1] 1.06396 -0.33136
## [1] 2.458782
## [1] 0.08347975
## [1] 2.456321
## [1] 0.08590163
## [1] "-----"
## [1] 682
## [1] -1.0930192 0.2054209
## [1] 2.456321
## [1] 0.6183529
## [1] 1.926934
## [1] 1.139468
## [1] "-----"
## [1] 683
## [1] 0.3498654 0.2360269
## [1] 1.926934
## [1] 0.01409255
## [1] 1.920906
## [1] 0.02002659
## [1] "-----"
## [1] 684
## [1] -0.2859812 -0.2902977
## [1] 1.920906
## [1] 0.2433605
## [1] 1.843824
## [1] 0.3192381
## [1] "-----"
## [1] 685
## [1] -0.108643521 -0.009520049
## [1] 1.843824
## [1] 1.575846
## [1] 2.331146
## [1] 1.096138
## [1] "-----"
## [1] 686
## [1] -0.6947958 -0.7097869
## [1] 2.331146
## [1] 1.521902
## [1] 3.077504
## [1] 0.7872058
## [1] "-----"
## [1] 687
## [1] 1.5536215 0.2559575
## [1] 3.077504
## [1] 0.844252
## [1] 2.144185
## [1] 1.762988
## [1] "-----"
## [1] 688
## [1] -0.5550274 -0.5518691
## [1] 2.144185
## [1] 0.1896419
## [1] 2.326417
## [1] 0.01025731

```

```

## [1] "-----"
## [1] 689
## [1] 0.7715495 0.6178918
## [1] 2.326417
## [1] 0.2790089
## [1] 2.000231
## [1] 0.6000974
## [1] "-----"
## [1] 690
## [1] -0.1767075 -0.5417409
## [1] 2.000231
## [1] 0.04724465
## [1] 2.043487
## [1] 0.004664719
## [1] "-----"
## [1] 691
## [1] 0.1744929 0.6170677
## [1] 2.043487
## [1] 8.575703
## [1] 4.005222
## [1] 6.64462
## [1] "-----"
## [1] 692
## [1] -1.003986 1.823925
## [1] 4.005222
## [1] 1.255349
## [1] 5.276862
## [1] 0.003577544
## [1] "-----"
## [1] 693
## [1] 1.219278 -2.321924
## [1] 5.276862
## [1] 2.490856
## [1] 3.952394
## [1] 3.794629
## [1] "-----"
## [1] 694
## [1] -1.8641562 0.8683066
## [1] 3.952394
## [1] 2.513924
## [1] 4.891668
## [1] 1.589327
## [1] "-----"
## [1] 695
## [1] 2.4598993 0.2376476
## [1] 4.891668
## [1] 2.625506
## [1] 7.368185
## [1] 0.1876843
## [1] "-----"
## [1] 696
## [1] -3.2498018 -0.7066858
## [1] 7.368185
## [1] 2.137376

```



```

## [1] 3.542891
## [1] 5.9029
## [1] "-----"
## [1] 697
## [1] 1.493461 1.086095
## [1] 3.542891
## [1] 0.2484335
## [1] 2.425066
## [1] 1.348793
## [1] "-----"
## [1] 698
## [1] -0.8103253 -0.7195489
## [1] 2.425066
## [1] 1.167001
## [1] 3.394655
## [1] 0.2125615
## [1] "-----"
## [1] 699
## [1] 1.118199 1.364986
## [1] 3.394655
## [1] 0.4664044
## [1] 3.780446
## [1] 0.0866414
## [1] "-----"
## [1] 700
## [1] -1.083751 -1.646397
## [1] 3.780446
## [1] 3.02479
## [1] 4.552894
## [1] 2.264411
## [1] "-----"
## [1] 701
## [1] 2.2147171 0.7246118
## [1] 4.552894
## [1] 1.096757
## [1] 4.18818
## [1] 1.455772
## [1] "-----"
## [1] 702
## [1] -2.156968 0.219305
## [1] 4.18818
## [1] 0.01898304
## [1] 3.259749
## [1] 0.9329078
## [1] "-----"
## [1] 703
## [1] 1.68479645 -0.07213817
## [1] 3.259749
## [1] 0.2609907
## [1] 2.340715
## [1] 1.165665
## [1] "-----"
## [1] 704
## [1] -0.9885742 -0.1685122

```

```

## [1] 2.340715
## [1] 3.010778
## [1] 4.240886
## [1] 1.140297
## [1] "-----"
## [1] 705
## [1] 1.886033 1.117541
## [1] 4.240886
## [1] 0.2964114
## [1] 3.30182
## [1] 1.220805
## [1] "-----"
## [1] 706
## [1] -1.193648 -1.226005
## [1] 3.30182
## [1] 1.061965
## [1] 3.88616
## [1] 0.4867549
## [1] "-----"
## [1] 707
## [1] 0.8259019 1.8478235
## [1] 3.88616
## [1] 0.4037206
## [1] 2.945491
## [1] 1.329692
## [1] "-----"
## [1] 708
## [1] -1.019709 -1.084169
## [1] 2.945491
## [1] 1.865204
## [1] 4.510425
## [1] 0.3247221
## [1] "-----"
## [1] 709
## [1] 1.864823 1.366577
## [1] 4.510425
## [1] 1.179987
## [1] 5.598631
## [1] 0.1087839
## [1] "-----"
## [1] 710
## [1] -2.382977 -1.357544
## [1] 5.598631
## [1] 0.3635574
## [1] 3.319011
## [1] 2.607558
## [1] "-----"
## [1] 711
## [1] 1.557178 0.733120
## [1] 3.319011
## [1] 0.2956403
## [1] 3.433298
## [1] 0.1831395
## [1] "-----"

```

```

## [1] 712
## [1] -1.4908138 -0.9840303
## [1] 3.433298
## [1] 0.5326658
## [1] 2.175833
## [1] 1.770483
## [1] "-----"
## [1] 713
## [1] 0.6696935 0.4768875
## [1] 2.175833
## [1] 0.9008752
## [1] 1.936815
## [1] 1.136158
## [1] "-----"
## [1] 714
## [1] -0.2529871 0.3658864
## [1] 1.936815
## [1] 0.6950438
## [1] 1.938064
## [1] 0.6938136
## [1] "-----"
## [1] 715
## [1] -0.44702096 -0.02338785
## [1] 1.938064
## [1] 0.615738
## [1] 1.914859
## [1] 0.6385804
## [1] "-----"
## [1] 716
## [1] -0.2337840 0.3151345
## [1] 1.914859
## [1] 0.04767787
## [1] 1.905204
## [1] 0.0571827
## [1] "-----"
## [1] 717
## [1] 0.04066626 -0.36469102
## [1] 1.905204
## [1] 0.8355751
## [1] 2.027561
## [1] 0.7151294
## [1] "-----"
## [1] 718
## [1] -0.5467226 -0.2836595
## [1] 2.027561
## [1] 0.9499705
## [1] 1.921462
## [1] 1.054412
## [1] "-----"
## [1] 719
## [1] -0.09616309 -0.39739537
## [1] 1.921462
## [1] 4.640593
## [1] 3.273863

```

```

## [1] 3.309323
## [1] "-----"
## [1] 720
## [1] -1.690548 -0.118413
## [1] 3.273863
## [1] 0.02432471
## [1] 2.822985
## [1] 0.4681586
## [1] "-----"
## [1] 721
## [1] 1.40333220 -0.02956005
## [1] 2.822985
## [1] 0.5406315
## [1] 3.173238
## [1] 0.1958508
## [1] "-----"
## [1] 722
## [1] -1.5844820 -0.4001733
## [1] 3.173238
## [1] 0.1606564
## [1] 2.320125
## [1] 1.000439
## [1] "-----"
## [1] 723
## [1] 0.9381625 0.2904273
## [1] 2.320125
## [1] 0.8008712
## [1] 3.033044
## [1] 0.09909246
## [1] "-----"
## [1] 724
## [1] -1.4937971 -0.3986267
## [1] 3.033044
## [1] 8.607872
## [1] 3.458164
## [1] 8.189394
## [1] "-----"
## [1] 725
## [1] -0.9717111 1.5153718
## [1] 3.458164
## [1] 0.6005819
## [1] 3.954711
## [1] 0.1117935
## [1] "-----"
## [1] 726
## [1] 0.8560229 -1.8710673
## [1] 3.954711
## [1] 0.8082283
## [1] 2.281729
## [1] 2.45507
## [1] "-----"
## [1] 727
## [1] -0.2060691 0.9193695
## [1] 2.281729

```

```

## [1] 0.2471893
## [1] 2.005376
## [1] 0.5192251
## [1] "-----"
## [1] 728
## [1] -0.2045707 -0.5414313
## [1] 2.005376
## [1] 0.03998083
## [1] 2.016192
## [1] 0.02933375
## [1] "-----"
## [1] 729
## [1] 0.09444944 0.58966813
## [1] 2.016192
## [1] 0.8144176
## [1] 2.088284
## [1] 0.7434521
## [1] "-----"
## [1] 730
## [1] 0.6570422 -0.2628851
## [1] 2.088284
## [1] 1.317856
## [1] 2.20108
## [1] 1.206822
## [1] "-----"
## [1] 731
## [1] 0.2259816 0.8217902
## [1] 2.20108
## [1] 0.3471204
## [1] 1.889906
## [1] 0.6534324
## [1] "-----"
## [1] 732
## [1] -0.2730211 -0.1718083
## [1] 1.889906
## [1] 0.7097282
## [1] 2.029672
## [1] 0.5721469
## [1] "-----"
## [1] 733
## [1] -0.4166582 0.4582410
## [1] 2.029672
## [1] 0.1137677
## [1] 2.067658
## [1] 0.07637448
## [1] "-----"
## [1] 734
## [1] 0.6106985 -0.2942951
## [1] 2.067658
## [1] 0.4990666
## [1] 2.197278
## [1] 0.3714721
## [1] "-----"
## [1] 735

```

```

## [1] -0.2865250  0.7979383
## [1] 2.197278
## [1] 2.677445
## [1] 2.209525
## [1] 2.665389
## [1] "-----"
## [1] 736
## [1] -0.8242322  0.2528577
## [1] 2.209525
## [1] 0.5333814
## [1] 2.364515
## [1] 0.3808133
## [1] "-----"
## [1] 737
## [1] 0.9711381  0.3319128
## [1] 2.364515
## [1] 0.4279471
## [1] 2.767266
## [1] 0.03148834
## [1] "-----"
## [1] 738
## [1] -1.3348629 -0.2773443
## [1] 2.767266
## [1] 0.7397368
## [1] 3.47538
## [1] 0.0426874
## [1] "-----"
## [1] 739
## [1] 1.7236569  0.5513737
## [1] 3.47538
## [1] 0.3415266
## [1] 2.942522
## [1] 0.8660587
## [1] "-----"
## [1] 740
## [1] -1.48581876  0.04040625
## [1] 2.942522
## [1] 3.910972
## [1] 1.962764
## [1] 4.875422
## [1] "-----"
## [1] 741
## [1] -0.4606168  0.1939208
## [1] 1.962764
## [1] 0.1624191
## [1] 1.84853
## [1] 0.2748677
## [1] "-----"
## [1] 742
## [1] 0.03031239 -0.14278389
## [1] 1.84853
## [1] 0.1561973
## [1] 1.909995
## [1] 0.09569273

```

```

## [1] "-----"
## [1] 743
## [1] 0.2764642 0.2603911
## [1] 1.909995
## [1] 1.363922
## [1] 2.095667
## [1] 1.181151
## [1] "-----"
## [1] 744
## [1] 0.7076185 0.1218872
## [1] 2.095667
## [1] 0.7448648
## [1] 1.934139
## [1] 0.9038688
## [1] "-----"
## [1] 745
## [1] 0.07948313 -0.43151707
## [1] 1.934139
## [1] 0.2425593
## [1] 1.882218
## [1] 0.2936697
## [1] "-----"
## [1] 746
## [1] 0.2772489 0.1086935
## [1] 1.882218
## [1] 0.1093759
## [1] 1.872422
## [1] 0.1190186
## [1] "-----"
## [1] 747
## [1] -0.1825047 0.1891608
## [1] 1.872422
## [1] 0.02131254
## [1] 1.883332
## [1] 0.01057291
## [1] "-----"
## [1] 748
## [1] 0.1259766 -0.2739340
## [1] 1.883332
## [1] 0.9055905
## [1] 2.323174
## [1] 0.4726207
## [1] "-----"
## [1] 749
## [1] 0.2096413 0.9626241
## [1] 2.323174
## [1] 0.1961303
## [1] 2.428494
## [1] 0.09245649
## [1] "-----"
## [1] 750
## [1] -0.4876303 -0.9713137
## [1] 2.428494
## [1] 1.162707

```

```

## [1] 3.406395
## [1] 0.2000864
## [1] "-----"
## [1] 751
## [1] 1.000156 1.461754
## [1] 3.406395
## [1] 0.8925669
## [1] 2.178978
## [1] 2.100805
## [1] "-----"
## [1] 752
## [1] -0.08991424 -0.82104652
## [1] 2.178978
## [1] 0.1113735
## [1] 1.922634
## [1] 0.3637127
## [1] "-----"
## [1] 753
## [1] 0.1402712 0.3870877
## [1] 1.922634
## [1] 0.2280565
## [1] 1.841072
## [1] 0.3083434
## [1] "-----"
## [1] 754
## [1] -0.01121081 0.07915016
## [1] 1.841072
## [1] 0.675836
## [1] 2.045897
## [1] 0.4742121
## [1] "-----"
## [1] 755
## [1] 0.3471349 0.5436326
## [1] 2.045897
## [1] 0.5880455
## [1] 2.502383
## [1] 0.1386917
## [1] "-----"
## [1] 756
## [1] -0.438032 -1.066368
## [1] 2.502383
## [1] 0.1032039
## [1] 2.070142
## [1] 0.5286916
## [1] "-----"
## [1] 757
## [1] 0.3465014 0.5869121
## [1] 2.070142
## [1] 0.7053
## [1] 2.016949
## [1] 0.7576613
## [1] "-----"
## [1] 758
## [1] 0.4290098 -0.4172468

```



```

## [1] 2.016949
## [1] 0.05141522
## [1] 2.009583
## [1] 0.05866633
## [1] "-----"
## [1] 759
## [1] -0.5231398 0.2640768
## [1] 2.009583
## [1] 1.934987
## [1] 2.087182
## [1] 1.8586
## [1] "-----"
## [1] 760
## [1] -0.6613874 0.2473410
## [1] 2.087182
## [1] 0.5926427
## [1] 2.018161
## [1] 0.6605856
## [1] "-----"
## [1] 761
## [1] 0.4086844 0.4399378
## [1] 2.018161
## [1] 0.7480261
## [1] 2.57563
## [1] 0.1992679
## [1] "-----"
## [1] 762
## [1] -0.8318146 -0.8852062
## [1] 2.57563
## [1] 0.3871413
## [1] 2.85795
## [1] 0.1092322
## [1] "-----"
## [1] 763
## [1] 1.190060 0.789875
## [1] 2.85795
## [1] 0.4213952
## [1] 2.981243
## [1] 0.3000293
## [1] "-----"
## [1] 764
## [1] -1.4566029 -0.4062503
## [1] 2.981243
## [1] 1.651513
## [1] 1.927814
## [1] 2.688481
## [1] "-----"
## [1] 765
## [1] 0.08953798 0.41455676
## [1] 1.927814
## [1] 0.464414
## [1] 1.86545
## [1] 0.5258041
## [1] "-----"

```

```

## [1] 766
## [1] 0.04416398 0.23064005
## [1] 1.86545
## [1] 0.6659337
## [1] 2.077089
## [1] 0.4576009
## [1] "-----"
## [1] 767
## [1] 0.6531861 -0.2275356
## [1] 2.077089
## [1] 0.03007058
## [1] 2.001988
## [1] 0.1039982
## [1] "-----"
## [1] 768
## [1] -0.4747860 0.3206255
## [1] 2.001988
## [1] 4.908036
## [1] 2.904359
## [1] 4.019764
## [1] "-----"
## [1] 769
## [1] -1.45734341 0.09547275
## [1] 2.904359
## [1] 0.73904
## [1] 1.992671
## [1] 1.636483
## [1] "-----"
## [1] 770
## [1] 0.4771392 -0.2862270
## [1] 1.992671
## [1] 0.7402931
## [1] 2.001728
## [1] 0.7313776
## [1] "-----"
## [1] 771
## [1] -0.2935891 -0.4914339
## [1] 2.001728
## [1] 0.8821442
## [1] 2.624668
## [1] 0.2689372
## [1] "-----"
## [1] 772
## [1] 0.5994045 1.1019515
## [1] 2.624668
## [1] 0.9309383
## [1] 2.39867
## [1] 1.153406
## [1] "-----"
## [1] 773
## [1] -1.0225618 -0.2755948
## [1] 2.39867
## [1] 0.4445688
## [1] 2.121908

```

```

## [1] 0.7170063
## [1] "-----"
## [1] 774
## [1] 0.4258838 0.6218396
## [1] 2.121908
## [1] 0.3000152
## [1] 1.848922
## [1] 0.5687354
## [1] "-----"
## [1] 775
## [1] -0.1093807 -0.1006284
## [1] 1.848922
## [1] 0.3622952
## [1] 2.0315
## [1] 0.1825701
## [1] "-----"
## [1] 776
## [1] 0.3163298 0.5358931
## [1] 2.0315
## [1] 0.1178819
## [1] 1.868035
## [1] 0.2787929
## [1] "-----"
## [1] 777
## [1] -0.1967876 -0.1469365
## [1] 1.868035
## [1] 0.3902804
## [1] 2.022301
## [1] 0.2384251
## [1] "-----"
## [1] 778
## [1] -0.04537844 0.60563014
## [1] 2.022301
## [1] 0.6145126
## [1] 2.252024
## [1] 0.3883786
## [1] "-----"
## [1] 779
## [1] -0.5950808 -0.6886021
## [1] 2.252024
## [1] 0.3879169
## [1] 1.883228
## [1] 0.7509505
## [1] "-----"
## [1] 780
## [1] 0.01757391 0.30065446
## [1] 1.883228
## [1] 1.28005
## [1] 2.53345
## [1] 0.6399869
## [1] "-----"
## [1] 781
## [1] -0.4820016 -1.0764856
## [1] 2.53345

```

```

## [1] 0.1893974
## [1] 2.056882
## [1] 0.6585198
## [1] "-----"
## [1] 782
## [1] 0.4321072 0.5012909
## [1] 2.056882
## [1] 1.232646
## [1] 2.402063
## [1] 0.8928576
## [1] "-----"
## [1] 783
## [1] -1.0359050 0.2351036
## [1] 2.402063
## [1] 1.023106
## [1] 2.999409
## [1] 0.4350935
## [1] "-----"
## [1] 784
## [1] 1.1713768 -0.9751621
## [1] 2.999409
## [1] 0.01037301
## [1] 2.52741
## [1] 0.4749975
## [1] "-----"
## [1] 785
## [1] -0.8584511 0.8013286
## [1] 2.52741
## [1] 0.8344025
## [1] 1.896721
## [1] 1.455237
## [1] "-----"
## [1] 786
## [1] -0.01953122 -0.34250083
## [1] 1.896721
## [1] 0.0322684
## [1] 1.890372
## [1] 0.03851808
## [1] "-----"
## [1] 787
## [1] -0.1349945 0.2945624
## [1] 1.890372
## [1] 1.836888
## [1] 2.398923
## [1] 1.336283
## [1] "-----"
## [1] 788
## [1] 0.8404050 0.6448345
## [1] 2.398923
## [1] 3.171828
## [1] 3.424624
## [1] 2.162153
## [1] "-----"
## [1] 789

```

```

## [1] 0.1548719 -1.7746856
## [1] 3.424624
## [1] 0.5654715
## [1] 3.97757
## [1] 0.02116581
## [1] "-----"
## [1] 790
## [1] -0.1309703 2.0645174
## [1] 3.97757
## [1] 2.070624
## [1] 2.78881
## [1] 3.24081
## [1] "-----"
## [1] 791
## [1] 1.0495771 -0.8945689
## [1] 2.78881
## [1] 3.218473
## [1] 3.902038
## [1] 2.122639
## [1] "-----"
## [1] 792
## [1] -0.08024307 2.03024213
## [1] 3.902038
## [1] 0.1496781
## [1] 2.70408
## [1] 1.328918
## [1] "-----"
## [1] 793
## [1] 0.1148027 -1.3111927
## [1] 2.70408
## [1] 0.3161232
## [1] 2.091665
## [1] 0.9189692
## [1] "-----"
## [1] 794
## [1] -0.3184281 0.6373221
## [1] 2.091665
## [1] 1.528224
## [1] 2.892209
## [1] 0.7401887
## [1] "-----"
## [1] 795
## [1] -0.3184281 0.6373221
## [1] 2.091665
## [1] 0.2787539
## [1] 1.87598
## [1] 0.4910686
## [1] "-----"
## [1] 796
## [1] -0.1074222 -0.2542967
## [1] 1.87598
## [1] 0.3865933
## [1] 1.944933
## [1] 0.3187176

```

```

## [1] "-----"
## [1] 797
## [1] 0.4141225 -0.2064341
## [1] 1.944933
## [1] 0.7437924
## [1] 2.033779
## [1] 0.6563345
## [1] "-----"
## [1] 798
## [1] 0.2807025 0.5594738
## [1] 2.033779
## [1] 0.8682462
## [1] 1.908029
## [1] 0.9920315
## [1] "-----"
## [1] 799
## [1] -0.1670275 0.3352705
## [1] 1.908029
## [1] 0.3415049
## [1] 1.928838
## [1] 0.3210216
## [1] "-----"
## [1] 800
## [1] 0.4006013 0.1464242
## [1] 1.928838
## [1] 0.1381369
## [1] 1.929929
## [1] 0.1370628
## [1] "-----"
## [1] 801
## [1] -0.3846206 0.1901857
## [1] 1.929929
## [1] 0.02595263
## [1] 1.903078
## [1] 0.05238365
## [1] "-----"
## [1] 802
## [1] 0.2397575 -0.2700349
## [1] 1.903078
## [1] 1.373601
## [1] 2.323958
## [1] 0.9592973
## [1] "-----"
## [1] 803
## [1] -0.8162290 -0.5531115
## [1] 2.323958
## [1] 0.4694303
## [1] 2.073382
## [1] 0.7160914
## [1] "-----"
## [1] 804
## [1] 0.1251748 0.6747892
## [1] 2.073382
## [1] 0.9563273

```

```

## [1] 2.685732
## [1] 0.3535447
## [1] "-----"
## [1] 805
## [1] 0.2979174 -1.2676575
## [1] 2.685732
## [1] 3.665495
## [1] 2.016991
## [1] 4.323788
## [1] "-----"
## [1] 806
## [1] -0.09139105 -0.59150263
## [1] 2.016991
## [1] 0.3531775
## [1] 2.040548
## [1] 0.3299882
## [1] "-----"
## [1] 807
## [1] -0.4288949 0.4705226
## [1] 2.040548
## [1] 1.12021
## [1] 2.82475
## [1] 0.3482616
## [1] "-----"
## [1] 808
## [1] 0.8603807 -1.1106261
## [1] 2.82475
## [1] 0.2501793
## [1] 3.04374
## [1] 0.03461036
## [1] "-----"
## [1] 809
## [1] -0.9773577 1.2068548
## [1] 3.04374
## [1] 2.916799
## [1] 4.957872
## [1] 1.032575
## [1] "-----"
## [1] 810
## [1] 0.6576331 -2.4098772
## [1] 4.957872
## [1] 0.6962929
## [1] 5.353801
## [1] 0.3065498
## [1] "-----"
## [1] 811
## [1] -1.018977 2.448170
## [1] 5.353801
## [1] 1.605525
## [1] 4.241392
## [1] 2.700552
## [1] "-----"
## [1] 812
## [1] -0.2303927 -2.1803554

```

```

## [1] 4.241392
## [1] 0.1600802
## [1] 3.954689
## [1] 0.442304
## [1] "-----"
## [1] 813
## [1] 0.03304027 2.05731181
## [1] 3.954689
## [1] 5.344675
## [1] 7.926627
## [1] 1.434798
## [1] "-----"
## [1] 814
## [1] -1.028974 -3.334473
## [1] 7.926627
## [1] 1.113757
## [1] 8.640031
## [1] 0.4115007
## [1] "-----"
## [1] 815
## [1] 1.254205 3.468613
## [1] 8.640031
## [1] 3.417593
## [1] 6.565859
## [1] 5.459356
## [1] "-----"
## [1] 816
## [1] 0.5355887 -3.0280536
## [1] 6.565859
## [1] 0.2791646
## [1] 4.093899
## [1] 2.7125
## [1] "-----"
## [1] 817
## [1] -0.6184597 2.0321298
## [1] 4.093899
## [1] 4.091231
## [1] 5.808982
## [1] 2.402946
## [1] "-----"
## [1] 818
## [1] -0.8518122 -2.6863779
## [1] 5.808982
## [1] 0.3800539
## [1] 4.821175
## [1] 1.352427
## [1] "-----"
## [1] 819
## [1] 0.2388244 2.4309584
## [1] 4.821175
## [1] 0.585179
## [1] 3.28429
## [1] 2.098051
## [1] "-----"

```



```

## [1] 820
## [1] 0.3810652 -1.6575930
## [1] 3.28429
## [1] 1.756526
## [1] 4.014948
## [1] 1.037284
## [1] "-----"
## [1] 821
## [1] -1.408486 1.539581
## [1] 4.014948
## [1] 0.698648
## [1] 2.339326
## [1] 2.348089
## [1] "-----"
## [1] 822
## [1] 0.7806263 -0.6273119
## [1] 2.339326
## [1] 0.1008549
## [1] 2.291643
## [1] 0.1477925
## [1] "-----"
## [1] 823
## [1] -0.5660922 0.7662062
## [1] 2.291643
## [1] 0.05272834
## [1] 2.172679
## [1] 0.1698334
## [1] "-----"
## [1] 824
## [1] 0.3182036 -0.7538906
## [1] 2.172679
## [1] 0.0001372632
## [1] 2.048387
## [1] 0.1224871
## [1] "-----"
## [1] 825
## [1] -0.2523441 0.5977820
## [1] 2.048387
## [1] 0.06982855
## [1] 1.883384
## [1] 0.2322542
## [1] "-----"
## [1] 826
## [1] 0.09239944 -0.28718545
## [1] 1.883384
## [1] 0.4050714
## [1] 2.03998
## [1] 0.2509221
## [1] "-----"
## [1] 827
## [1] -0.6100150 0.1791286
## [1] 2.03998
## [1] 1.029996
## [1] 2.45284

```

```

## [1] 0.623587
## [1] "-----"
## [1] 828
## [1] 0.4749004 -1.0021954
## [1] 2.45284
## [1] 3.431818
## [1] 2.334015
## [1] 3.548786
## [1] "-----"
## [1] 829
## [1] 0.99434871 0.05955833
## [1] 2.334015
## [1] 0.2954576
## [1] 2.345934
## [1] 0.283725
## [1] "-----"
## [1] 830
## [1] -0.8743748 -0.5015803
## [1] 2.345934
## [1] 0.6962155
## [1] 2.346629
## [1] 0.6955315
## [1] "-----"
## [1] 831
## [1] 0.9782000 -0.2462287
## [1] 2.346629
## [1] 2.075649
## [1] 1.976956
## [1] 2.439545
## [1] "-----"
## [1] 832
## [1] 0.2270982 -0.4760094
## [1] 1.976956
## [1] 0.1734045
## [1] 2.106286
## [1] 0.04609609
## [1] "-----"
## [1] 833
## [1] -0.5004838 0.5351009
## [1] 2.106286
## [1] 1.36952
## [1] 2.167134
## [1] 1.309622
## [1] "-----"
## [1] 834
## [1] -0.5766237 -0.5709811
## [1] 2.167134
## [1] 1.215751
## [1] 2.722595
## [1] 0.6689699
## [1] "-----"
## [1] 835
## [1] 1.3261117 0.1042253
## [1] 2.722595

```

```

## [1] 1.182765
## [1] 3.579388
## [1] 0.3393589
## [1] "-----"
## [1] 836
## [1] -1.8085159 0.4607514
## [1] 3.579388
## [1] 0.5802075
## [1] 3.076598
## [1] 1.075141
## [1] "-----"
## [1] 837
## [1] 1.2349404 -0.9758918
## [1] 3.076598
## [1] 1.850679
## [1] 1.902826
## [1] 3.006111
## [1] "-----"
## [1] 838
## [1] 0.07171878 0.35320653
## [1] 1.902826
## [1] 0.07533539
## [1] 1.893881
## [1] 0.08414123
## [1] "-----"
## [1] 839
## [1] 0.1743403 -0.2856793
## [1] 1.893881
## [1] 0.8328111
## [1] 2.031218
## [1] 0.6976195
## [1] "-----"
## [1] 840
## [1] -0.353391 -0.511661
## [1] 2.031218
## [1] 0.06896364
## [1] 1.970873
## [1] 0.1283658
## [1] "-----"
## [1] 841
## [1] 0.4458090 0.2593192
## [1] 1.970873
## [1] 0.8273321
## [1] 2.371576
## [1] 0.4328906
## [1] "-----"
## [1] 842
## [1] -0.3345706 -0.9774762
## [1] 2.371576
## [1] 4.883634
## [1] 5.463637
## [1] 1.839886
## [1] "-----"
## [1] 843

```

```

## [1] 1.150049 2.434935
## [1] 5.463637
## [1] 0.258943
## [1] 5.023134
## [1] 0.6925637
## [1] "-----"
## [1] 844
## [1] -0.8368596 -2.3812139
## [1] 5.023134
## [1] 2.212013
## [1] 2.2267
## [1] 4.964752
## [1] "-----"
## [1] 845
## [1] 0.5816804 0.6627926
## [1] 2.2267
## [1] 0.396812
## [1] 2.449554
## [1] 0.1774398
## [1] "-----"
## [1] 846
## [1] -0.9979079 -0.4770059
## [1] 2.449554
## [1] 1.066032
## [1] 2.37583
## [1] 1.138604
## [1] "-----"
## [1] 847
## [1] 0.9188116 -0.4813425
## [1] 2.37583
## [1] 3.780627
## [1] 4.496169
## [1] 1.693418
## [1] "-----"
## [1] 848
## [1] -2.3024864 -0.1230441
## [1] 4.496169
## [1] 1.697665
## [1] 2.253118
## [1] 3.905668
## [1] "-----"
## [1] 849
## [1] 0.8443864 -0.3427733
## [1] 2.253118
## [1] 2.23957
## [1] 3.069692
## [1] 1.435755
## [1] "-----"
## [1] 850
## [1] -1.3531343 -0.7953982
## [1] 3.069692
## [1] 0.6171417
## [1] 2.482025
## [1] 1.195627

```

```

## [1] "-----"
## [1] 851
## [1] 0.5324384 1.0023996
## [1] 2.482025
## [1] 2.124829
## [1] 2.01435
## [1] 2.585196
## [1] "-----"
## [1] 852
## [1] 0.5846846 -0.1053126
## [1] 2.01435
## [1] 0.2839799
## [1] 2.151176
## [1] 0.1492926
## [1] "-----"
## [1] 853
## [1] -0.7423906 -0.2746878
## [1] 2.151176
## [1] 3.053681
## [1] 2.35325
## [1] 2.854765
## [1] "-----"
## [1] 854
## [1] -0.2614641 -0.9810107
## [1] 2.35325
## [1] 0.1787791
## [1] 2.527554
## [1] 0.007198038
## [1] "-----"
## [1] 855
## [1] 0.2830323 1.1398453
## [1] 2.527554
## [1] 1.547222
## [1] 2.249114
## [1] 1.821312
## [1] "-----"
## [1] 856
## [1] 0.7447967 -0.5174466
## [1] 2.249114
## [1] 1.7855
## [1] 3.28966
## [1] 0.7612123
## [1] "-----"
## [1] 857
## [1] -0.7323115 1.5385986
## [1] 3.28966
## [1] 0.4044329
## [1] 2.187922
## [1] 1.488956
## [1] "-----"
## [1] 858
## [1] 0.3215580 -0.7724577
## [1] 2.187922
## [1] 0.5195766

```

```

## [1] 1.86411
## [1] 0.8383296
## [1] "-----"
## [1] 859
## [1] -0.22867658 0.01312735
## [1] 1.86411
## [1] 1.770196
## [1] 2.418841
## [1] 1.224132
## [1] "-----"
## [1] 860
## [1] -0.1278241 1.0703219
## [1] 2.418841
## [1] 0.5331458
## [1] 2.548775
## [1] 0.4052419
## [1] "-----"
## [1] 861
## [1] 0.7131037 -0.9556565
## [1] 2.548775
## [1] 0.1713729
## [1] 2.13121
## [1] 0.5824138
## [1] "-----"
## [1] 862
## [1] -0.6371798 0.4250499
## [1] 2.13121
## [1] 2.559996
## [1] 2.109129
## [1] 2.581732
## [1] "-----"
## [1] 863
## [1] -0.5953124 0.4337136
## [1] 2.109129
## [1] 3.233184
## [1] 2.326754
## [1] 3.01896
## [1] "-----"
## [1] 864
## [1] -0.98749022 0.05115002
## [1] 2.326754
## [1] 0.4870441
## [1] 1.955456
## [1] 0.8525404
## [1] "-----"
## [1] 865
## [1] 0.3080486 -0.3745177
## [1] 1.955456
## [1] 1.485502
## [1] 2.141798
## [1] 1.302071
## [1] "-----"
## [1] 866
## [1] -0.2773383 -0.7286459

```

```

## [1] 2.141798
## [1] 0.5306883
## [1] 2.464368
## [1] 0.2131584
## [1] "-----"
## [1] 867
## [1] -0.09237108 1.11554873
## [1] 2.464368
## [1] 0.3462191
## [1] 2.360543
## [1] 0.4484216
## [1] "-----"
## [1] 868
## [1] -0.4220566 -0.9312358
## [1] 2.360543
## [1] 0.4801124
## [1] 2.830236
## [1] 0.01775836
## [1] "-----"
## [1] 869
## [1] 0.5642125 1.2908843
## [1] 2.830236
## [1] 0.08606689
## [1] 2.279647
## [1] 0.6280533
## [1] "-----"
## [1] 870
## [1] -0.2438430 -0.9077884
## [1] 2.279647
## [1] 0.9321405
## [1] 2.066693
## [1] 1.141766
## [1] "-----"
## [1] 871
## [1] -0.5483242 0.3961983
## [1] 2.066693
## [1] 1.90862
## [1] 2.897725
## [1] 1.090573
## [1] "-----"
## [1] 872
## [1] 0.1444514 -1.4487338
## [1] 2.897725
## [1] 0.2819629
## [1] 2.868678
## [1] 0.3105556
## [1] "-----"
## [1] 873
## [1] 0.2593736 1.4122068
## [1] 2.868678
## [1] 0.5966006
## [1] 2.767157
## [1] 0.696536
## [1] "-----"

```

```

## [1] 874
## [1] -0.8573638 -1.0599465
## [1] 2.767157
## [1] 3.44737
## [1] 2.841498
## [1] 3.374191
## [1] "-----"
## [1] 875
## [1] -0.8552362 1.1295185
## [1] 2.841498
## [1] 0.3768638
## [1] 2.239088
## [1] 0.9698611
## [1] "-----"
## [1] 876
## [1] 0.8002986 -0.4024217
## [1] 2.239088
## [1] 0.2400012
## [1] 1.934435
## [1] 0.5398934
## [1] "-----"
## [1] 877
## [1] -0.43803240 -0.03526936
## [1] 1.934435
## [1] 1.511876
## [1] 2.152485
## [1] 1.297233
## [1] "-----"
## [1] 878
## [1] -0.5118116 0.6060235
## [1] 2.152485
## [1] 0.6227416
## [1] 2.674222
## [1] 0.1091567
## [1] "-----"
## [1] 879
## [1] 0.9656745 -0.8603268
## [1] 2.674222
## [1] 0.2695039
## [1] 2.873107
## [1] 0.07372623
## [1] "-----"
## [1] 880
## [1] -1.206846 0.783570
## [1] 2.873107
## [1] 0.06602343
## [1] 2.52952
## [1] 0.4042418
## [1] "-----"
## [1] 881
## [1] 1.087780 -0.447238
## [1] 2.52952
## [1] 0.02767581
## [1] 2.194215

```



```

## [1] 0.3577421
## [1] "-----"
## [1] 882
## [1] -0.8107509 0.2352836
## [1] 2.194215
## [1] 0.426823
## [1] 2.555108
## [1] 0.07156897
## [1] "-----"
## [1] 883
## [1] 1.0537106 -0.5693463
## [1] 2.555108
## [1] 2.05978
## [1] 2.844504
## [1] 1.774905
## [1] "-----"
## [1] 884
## [1] -1.2396262 -0.6903489
## [1] 2.844504
## [1] 3.309242
## [1] 4.089803
## [1] 2.083402
## [1] "-----"
## [1] 885
## [1] 0.5894959 2.0387117
## [1] 4.089803
## [1] 0.6746285
## [1] 2.69157
## [1] 2.051013
## [1] "-----"
## [1] 886
## [1] 0.1303818 -1.3001490
## [1] 2.69157
## [1] 0.3595043
## [1] 1.987796
## [1] 1.052282
## [1] "-----"
## [1] 887
## [1] -0.09145666 0.53988322
## [1] 1.987796
## [1] 0.5767664
## [1] 2.05767
## [1] 0.5079844
## [1] "-----"
## [1] 888
## [1] -0.5629583 -0.3502337
## [1] 2.05767
## [1] 0.5184625
## [1] 2.115814
## [1] 0.4612265
## [1] "-----"
## [1] 889
## [1] 0.05609953 0.74345649
## [1] 2.115814

```

```

## [1] 0.7230396
## [1] 2.369511
## [1] 0.4733066
## [1] "-----"
## [1] 890
## [1] 0.6432681 -0.8059000
## [1] 2.369511
## [1] 4.682355
## [1] 3.303144
## [1] 3.76331
## [1] "-----"
## [1] 891
## [1] 1.229605 1.191053
## [1] 3.303144
## [1] 0.3349692
## [1] 3.102597
## [1] 0.5323827
## [1] "-----"
## [1] 892
## [1] -1.4175908 -0.7210249
## [1] 3.102597
## [1] 0.7617971
## [1] 3.399451
## [1] 0.4695815
## [1] "-----"
## [1] 893
## [1] 1.7584678 0.1758954
## [1] 3.399451
## [1] 1.66743
## [1] 1.901537
## [1] 3.141939
## [1] "-----"
## [1] 894
## [1] -0.3238325 -0.1498418
## [1] 1.901537
## [1] 1.366972
## [1] 2.46855
## [1] 0.8088183
## [1] "-----"
## [1] 895
## [1] 0.190863 1.106760
## [1] 2.46855
## [1] 1.59613
## [1] 2.456181
## [1] 1.608306
## [1] "-----"
## [1] 896
## [1] -1.0622069 -0.3291255
## [1] 2.456181
## [1] 0.5781014
## [1] 2.439225
## [1] 0.5947926
## [1] "-----"
## [1] 897

```

```

## [1] 1.0389548 -0.3510954
## [1] 2.439225
## [1] 5.892417
## [1] 3.228697
## [1] 5.115279
## [1] "-----"
## [1] 898
## [1] 0.8703719 1.4227064
## [1] 3.228697
## [1] 0.6240513
## [1] 2.89591
## [1] 0.951639
## [1] "-----"
## [1] 899
## [1] -1.2430901 -0.7555083
## [1] 2.89591
## [1] 1.298248
## [1] 3.451447
## [1] 0.7513917
## [1] "-----"
## [1] 900
## [1] 0.8830072 1.5644288
## [1] 3.451447
## [1] 0.8766734
## [1] 3.748246
## [1] 0.5845114
## [1] "-----"
## [1] 901
## [1] -1.50251 -1.25028
## [1] 3.748246
## [1] 1.086182
## [1] 2.640709
## [1] 2.176414
## [1] "-----"
## [1] 902
## [1] 0.3538011 1.2167533
## [1] 2.640709
## [1] 1.921553
## [1] 3.993065
## [1] 0.5903283
## [1] "-----"
## [1] 903
## [1] 0.1416668 -2.0713053
## [1] 3.993065
## [1] 0.03096117
## [1] 3.349238
## [1] 0.6647278
## [1] "-----"
## [1] 904
## [1] 0.01669196 1.73851764
## [1] 3.349238
## [1] 2.78147
## [1] 1.897476
## [1] 4.210548

```

```

## [1] "-----"
## [1] 905
## [1] -0.34405491 -0.02870763
## [1] 1.897476
## [1] 0.6219645
## [1] 1.970336
## [1] 0.5502432
## [1] "-----"
## [1] 906
## [1] -0.1438109 -0.4942022
## [1] 1.970336
## [1] 0.4495712
## [1] 2.306344
## [1] 0.118813
## [1] "-----"
## [1] 907
## [1] 0.4440638 0.8600822
## [1] 2.306344
## [1] 0.3237024
## [1] 1.974982
## [1] 0.6498874
## [1] "-----"
## [1] 908
## [1] 0.09001337 -0.51585515
## [1] 1.974982
## [1] 0.5205738
## [1] 2.008754
## [1] 0.4873293
## [1] "-----"
## [1] 909
## [1] -0.57961128 0.07618472
## [1] 2.008754
## [1] 0.1322233
## [1] 1.852078
## [1] 0.2864513
## [1] "-----"
## [1] 910
## [1] 0.16808229 0.01223194
## [1] 1.852078
## [1] 0.8490101
## [1] 2.167095
## [1] 0.538915
## [1] "-----"
## [1] 911
## [1] -0.2008333 -0.7861945
## [1] 2.167095
## [1] 1.319891
## [1] 2.109031
## [1] 1.377048
## [1] "-----"
## [1] 912
## [1] -0.7084480 0.2010193
## [1] 2.109031
## [1] 0.2703021

```

```

## [1] 1.850412
## [1] 0.5248804
## [1] "-----"
## [1] 913
## [1] 0.158062127 -0.009236601
## [1] 1.850412
## [1] 0.6004494
## [1] 2.117741
## [1] 0.3372975
## [1] "-----"
## [1] 914
## [1] -0.6022806 -0.4438298
## [1] 2.117741
## [1] 1.488473
## [1] 2.036275
## [1] 1.568665
## [1] "-----"
## [1] 915
## [1] -0.5458409 0.3144094
## [1] 2.036275
## [1] 0.1615433
## [1] 2.053885
## [1] 0.1442081
## [1] "-----"
## [1] 916
## [1] 0.3230456 -0.5724142
## [1] 2.053885
## [1] 0.1250123
## [1] 2.097532
## [1] 0.08204772
## [1] "-----"
## [1] 917
## [1] -0.5589704 0.4548205
## [1] 2.097532
## [1] 0.4661201
## [1] 2.305737
## [1] 0.2611684
## [1] "-----"
## [1] 918
## [1] 0.2933427 -0.9217751
## [1] 2.305737
## [1] 1.584665
## [1] 1.892676
## [1] 1.991272
## [1] "-----"
## [1] 919
## [1] -0.1044291 -0.3141535
## [1] 1.892676
## [1] 1.034253
## [1] 2.014672
## [1] 0.9141633
## [1] "-----"
## [1] 920
## [1] -0.1209707 -0.5821996

```

```

## [1] 2.014672
## [1] 0.03135815
## [1] 1.943131
## [1] 0.1017818
## [1] "-----"
## [1] 921
## [1] 0.2291137 0.3975100
## [1] 1.943131
## [1] 1.660809
## [1] 2.669924
## [1] 0.9453715
## [1] "-----"
## [1] 922
## [1] -1.2700612 -0.2259172
## [1] 2.669924
## [1] 0.3849238
## [1] 2.789479
## [1] 0.2672374
## [1] "-----"
## [1] 923
## [1] 1.203595 0.674212
## [1] 2.789479
## [1] 1.428813
## [1] 3.875873
## [1] 0.3593931
## [1] "-----"
## [1] 924
## [1] -1.395276 -1.459177
## [1] 3.875873
## [1] 0.6224267
## [1] 2.909627
## [1] 1.573576
## [1] "-----"
## [1] 925
## [1] 0.4885943 1.3801359
## [1] 2.909627
## [1] 0.4398681
## [1] 2.328203
## [1] 1.012207
## [1] "-----"
## [1] 926
## [1] -0.7335396 -0.6652605
## [1] 2.328203
## [1] 0.2248756
## [1] 2.547358
## [1] 0.009144732
## [1] "-----"
## [1] 927
## [1] 0.8186119 0.8653536
## [1] 2.547358
## [1] 2.561877
## [1] 4.503306
## [1] 0.6364904
## [1] "-----"

```

```

## [1] 928
## [1] -1.692769 -1.570156
## [1] 4.503306
## [1] 0.8431646
## [1] 2.439943
## [1] 2.874288
## [1] "-----"
## [1] 929
## [1] 0.8792105 0.6565979
## [1] 2.439943
## [1] 0.03516733
## [1] 2.356415
## [1] 0.1173904
## [1] "-----"
## [1] 930
## [1] -0.7593814 -0.6785392
## [1] 2.356415
## [1] 1.337531
## [1] 2.927898
## [1] 0.7749773
## [1] "-----"
## [1] 931
## [1] 1.47400547 0.08572743
## [1] 2.927898
## [1] 1.000072
## [1] 3.042841
## [1] 0.8869251
## [1] "-----"
## [1] 932
## [1] -1.2564679 -0.9117107
## [1] 3.042841
## [1] 1.659835
## [1] 1.867674
## [1] 2.81664
## [1] "-----"
## [1] 933
## [1] 0.04018932 0.24078783
## [1] 1.867674
## [1] 0.4595577
## [1] 1.934272
## [1] 0.3940006
## [1] "-----"
## [1] 934
## [1] -0.3172546 0.3035437
## [1] 1.934272
## [1] 0.0409662
## [1] 1.9581
## [1] 0.01751023
## [1] "-----"
## [1] 935
## [1] 0.2605022 -0.4154329
## [1] 1.9581
## [1] 0.4274049
## [1] 1.99728

```

```

## [1] 0.3888371
## [1] "-----"
## [1] 936
## [1] -0.55638460 -0.09613536
## [1] 1.99728
## [1] 0.572215
## [1] 1.94784
## [1] 0.6208824
## [1] "-----"
## [1] 937
## [1] 0.09867885 -0.45846311
## [1] 1.94784
## [1] 1.506973
## [1] 2.419682
## [1] 1.042504
## [1] "-----"
## [1] 938
## [1] -1.0758633 0.0782809
## [1] 2.419682
## [1] 0.1669952
## [1] 1.984276
## [1] 0.5955983
## [1] "-----"
## [1] 939
## [1] 0.5263141 -0.1256609
## [1] 1.984276
## [1] 4.520339
## [1] 3.331985
## [1] 3.193687
## [1] "-----"
## [1] 940
## [1] -0.3410341 -1.6946714
## [1] 3.331985
## [1] 0.3919092
## [1] 2.243
## [1] 1.463879
## [1] "-----"
## [1] 941
## [1] 0.02050618 0.89990259
## [1] 2.243
## [1] 1.157386
## [1] 1.855277
## [1] 1.53905
## [1] "-----"
## [1] 942
## [1] -0.02259143 0.18517412
## [1] 1.855277
## [1] 0.5493822
## [1] 2.057195
## [1] 0.3506189
## [1] "-----"
## [1] 943
## [1] -0.5897508 -0.3013808
## [1] 2.057195

```



```

## [1] 0.1358299
## [1] 1.870033
## [1] 0.3200677
## [1] "-----"
## [1] 944
## [1] 0.25243331 0.02428011
## [1] 1.870033
## [1] 0.2207104
## [1] 1.890789
## [1] 0.2002792
## [1] "-----"
## [1] 945
## [1] 0.05614872 -0.32042208
## [1] 1.890789
## [1] 0.1905858
## [1] 2.028957
## [1] 0.0545764
## [1] "-----"
## [1] 946
## [1] 0.04132012 0.61680814
## [1] 2.028957
## [1] 1.108501
## [1] 2.281731
## [1] 0.8596762
## [1] "-----"
## [1] 947
## [1] -0.8980218 -0.2850709
## [1] 2.281731
## [1] 2.294174
## [1] 2.616253
## [1] 1.96488
## [1] "-----"
## [1] 948
## [1] 0.6735614 -1.0502697
## [1] 2.616253
## [1] 0.1295733
## [1] 2.170296
## [1] 0.5685624
## [1] "-----"
## [1] 949
## [1] -0.2455778 0.7775145
## [1] 2.170296
## [1] 0.05644184
## [1] 2.204343
## [1] 0.02292699
## [1] "-----"
## [1] 950
## [1] 0.2814780 -0.8085178
## [1] 2.204343
## [1] 1.139331
## [1] 2.001769
## [1] 1.338739
## [1] "-----"
## [1] 951

```

```

## [1] -0.5378255 -0.1962839
## [1] 2.001769
## [1] 0.4903756
## [1] 2.376996
## [1] 0.1210112
## [1] "-----"
## [1] 952
## [1] 1.0250372 0.1659428
## [1] 2.376996
## [1] 0.1797972
## [1] 2.401947
## [1] 0.155236
## [1] "-----"
## [1] 953
## [1] -1.0523595 0.1438048
## [1] 2.401947
## [1] 0.6869202
## [1] 3.04661
## [1] 0.05232986
## [1] "-----"
## [1] 954
## [1] 1.5466641 -0.1590494
## [1] 3.04661
## [1] 0.04335551
## [1] 2.690125
## [1] 0.3942705
## [1] "-----"
## [1] 955
## [1] -1.2700762 0.3023291
## [1] 2.690125
## [1] 2.11578
## [1] 4.253027
## [1] 0.5772992
## [1] "-----"
## [1] 956
## [1] 1.899304 -1.105868
## [1] 4.253027
## [1] 0.5415363
## [1] 3.694581
## [1] 1.091256
## [1] "-----"
## [1] 957
## [1] -1.264972 1.453704
## [1] 3.694581
## [1] 0.02380369
## [1] 3.161429
## [1] 0.5486253
## [1] "-----"
## [1] 958
## [1] 1.147697 -1.153211
## [1] 3.161429
## [1] 1.966919
## [1] 1.860917
## [1] 3.24711

```

```

## [1] "-----"
## [1] 959
## [1] 0.0222037 0.2135129
## [1] 1.860917
## [1] 0.0923877
## [1] 1.909847
## [1] 0.04422249
## [1] "-----"
## [1] 960
## [1] -0.2473026 -0.2877180
## [1] 1.909847
## [1] 0.3594024
## [1] 1.968358
## [1] 0.3018061
## [1] "-----"
## [1] 961
## [1] -0.2642765 0.4371718
## [1] 1.968358
## [1] 0.16626
## [1] 2.088284
## [1] 0.04820756
## [1] "-----"
## [1] 962
## [1] 0.5416156 -0.4554848
## [1] 2.088284
## [1] 0.06732499
## [1] 1.955364
## [1] 0.1981678
## [1] "-----"
## [1] 963
## [1] -0.2256689 0.4290080
## [1] 1.955364
## [1] 0.1092104
## [1] 1.894818
## [1] 0.1688108
## [1] "-----"
## [1] 964
## [1] 0.3212621 -0.1033062
## [1] 1.894818
## [1] 1.576862
## [1] 2.279725
## [1] 1.197968
## [1] "-----"
## [1] 965
## [1] 0.02626704 -0.93968429
## [1] 2.279725
## [1] 0.6527877
## [1] 2.219425
## [1] 0.7121455
## [1] "-----"
## [1] 966
## [1] 0.6420152 0.5923792
## [1] 2.219425
## [1] 2.820434

```

```

## [1] 4.013664
## [1] 1.054231
## [1] "-----"
## [1] 967
## [1] -1.104596 -1.769588
## [1] 4.013664
## [1] 0.1943742
## [1] 2.707315
## [1] 1.480312
## [1] "-----"
## [1] 968
## [1] 0.6261328 1.1605313
## [1] 2.707315
## [1] 1.214625
## [1] 3.03655
## [1] 0.8905343
## [1] "-----"
## [1] 969
## [1] 0.2090675 -1.5341566
## [1] 3.03655
## [1] 2.419009
## [1] 2.152765
## [1] 3.288985
## [1] "-----"
## [1] 970
## [1] 0.7407394 0.2847459
## [1] 2.152765
## [1] 0.6769053
## [1] 2.69709
## [1] 0.1410855
## [1] "-----"
## [1] 971
## [1] -1.1079479 -0.7006256
## [1] 2.69709
## [1] 0.08733631
## [1] 2.185251
## [1] 0.5911776
## [1] "-----"
## [1] 972
## [1] 0.753728 0.355867
## [1] 2.185251
## [1] 0.6734206
## [1] 2.304503
## [1] 0.5560318
## [1] "-----"
## [1] 973
## [1] -0.3115592 -0.9144300
## [1] 2.304503
## [1] 0.9008264
## [1] 1.86511
## [1] 1.333353
## [1] "-----"
## [1] 974
## [1] -0.21755172 0.08448645

```

```

## [1] 1.86511
## [1] 0.8769407
## [1] 2.245388
## [1] 0.5026047
## [1] "-----"
## [1] 975
## [1] 0.8000514 0.4182585
## [1] 2.245388
## [1] 0.6303549
## [1] 2.813563
## [1] 0.0710582
## [1] "-----"
## [1] 976
## [1] -1.2112177 -0.6959331
## [1] 2.813563
## [1] 0.7255517
## [1] 3.100711
## [1] 0.4428902
## [1] "-----"
## [1] 977
## [1] 0.9422887 1.2797498
## [1] 3.100711
## [1] 0.05658584
## [1] 2.915286
## [1] 0.2391135
## [1] "-----"
## [1] 978
## [1] -0.8087528 -1.2250456
## [1] 2.915286
## [1] 1.206003
## [1] 2.017357
## [1] 2.089901
## [1] "-----"
## [1] 979
## [1] -0.1797423 0.5715358
## [1] 2.017357
## [1] 1.997142
## [1] 2.937571
## [1] 1.091306
## [1] "-----"
## [1] 980
## [1] 1.3199591 -0.6760885
## [1] 2.937571
## [1] 0.4525698
## [1] 3.014355
## [1] 0.3769856
## [1] "-----"
## [1] 981
## [1] -1.055475 1.113071
## [1] 3.014355
## [1] 0.7052502
## [1] 3.729314
## [1] 0.001462378
## [1] "-----"

```

```

## [1] 982
## [1] 1.333243 -1.416099
## [1] 3.729314
## [1] 1.086399
## [1] 2.18749
## [1] 2.604132
## [1] "-----"
## [1] 983
## [1] -0.7765388 0.3101832
## [1] 2.18749
## [1] 0.03997007
## [1] 1.997881
## [1] 0.2266169
## [1] "-----"
## [1] 984
## [1] 0.4694732 -0.3155979
## [1] 1.997881
## [1] 0.9860454
## [1] 2.403539
## [1] 0.586725
## [1] "-----"
## [1] 985
## [1] -1.0262652 -0.2794716
## [1] 2.403539
## [1] 0.1296858
## [1] 2.511583
## [1] 0.02333029
## [1] "-----"
## [1] 986
## [1] 1.1201734 0.3043413
## [1] 2.511583
## [1] 0.3826922
## [1] 2.850674
## [1] 0.04889963
## [1] "-----"
## [1] 987
## [1] -1.4156170 -0.1470448
## [1] 2.850674
## [1] 0.02045642
## [1] 2.574547
## [1] 0.2922691
## [1] "-----"
## [1] 988
## [1] 1.21359979 0.02269206
## [1] 2.574547
## [1] 0.356122
## [1] 2.718262
## [1] 0.2146519
## [1] "-----"
## [1] 989
## [1] -1.2668572 0.3947701
## [1] 2.718262
## [1] 1.61975
## [1] 3.321324

```

```

## [1] 1.026111
## [1] "-----"
## [1] 990
## [1] 1.6245963 0.5723464
## [1] 3.321324
## [1] 0.04606458
## [1] 2.901796
## [1] 0.4590368
## [1] "-----"
## [1] 991
## [1] -1.4230610 -0.3205249
## [1] 2.901796
## [1] 0.2503748
## [1] 2.481249
## [1] 0.664351
## [1] "-----"
## [1] 992
## [1] 1.1223689 -0.1644142
## [1] 2.481249
## [1] 1.247993
## [1] 3.545881
## [1] 0.1999963
## [1] "-----"
## [1] 993
## [1] -1.7913894 0.4548977
## [1] 3.545881
## [1] 1.0657
## [1] 3.975815
## [1] 0.6424846
## [1] "-----"
## [1] 994
## [1] 2.0515692 0.2587253
## [1] 3.975815
## [1] 0.05581434
## [1] 3.006558
## [1] 1.009926
## [1] "-----"
## [1] 995
## [1] -1.52797955 -0.05138283
## [1] 3.006558
## [1] 0.235625
## [1] 2.52014
## [1] 0.7144431
## [1] "-----"
## [1] 996
## [1] 1.1137555 -0.3522408
## [1] 2.52014
## [1] 0.7528067
## [1] 3.187875
## [1] 0.09550427
## [1] "-----"
## [1] 997
## [1] -1.4605604 0.7528344
## [1] 3.187875

```

```

## [1] 0.6189965
## [1] 3.706585
## [1] 0.1083921
## [1] "-----"
## [1] 998
## [1] 1.548896 -1.156864
## [1] 3.706585
## [1] 0.9860922
## [1] 4.659807
## [1] 0.04776367
## [1] "-----"
## [1] 999
## [1] -2.030307 1.233578
## [1] 4.659807
## [1] 0.02264002
## [1] 3.895246
## [1] 0.7752546
## [1] "-----"
## [1] 1000
## [1] 1.704956 -1.099029
## [1] 3.895246
## [1] 1.258176
## [1] 2.735922
## [1] 2.399386
## [1] "-----"
## [1] 1
## [1] 1.6754225 -0.8378145
## [1] 3.592364
## [1] 0.6405708
## [1] 3.490488
## [1] 0.740855
## [1] "-----"
## [1] 2
## [1] -1.8092404 0.1785231
## [1] 3.490488
## [1] 0.3036246
## [1] 2.342815
## [1] 1.433365
## [1] "-----"
## [1] 3
## [1] 0.9911396 -0.1658870
## [1] 2.342815
## [1] 1.938443
## [1] 2.953814
## [1] 1.336991
## [1] "-----"
## [1] 4
## [1] -0.7212743 1.3082955
## [1] 2.953814
## [1] 0.00311597
## [1] 2.564278
## [1] 0.3865654
## [1] "-----"
## [1] 5

```



```

## [1] 0.5401743 -1.0775034
## [1] 2.564278
## [1] 2.335519
## [1] 4.22962
## [1] 0.6961985
## [1] "-----"
## [1] 6
## [1] -1.513801 1.578573
## [1] 4.22962
## [1] 0.5306079
## [1] 3.127316
## [1] 1.615688
## [1] "-----"
## [1] 7
## [1] 0.6372489 -1.4740394
## [1] 3.127316
## [1] 1.175347
## [1] 2.922114
## [1] 1.377343
## [1] "-----"
## [1] 8
## [1] -1.2928997 0.7048994
## [1] 2.922114
## [1] 0.2104511
## [1] 2.613439
## [1] 0.5143022
## [1] "-----"
## [1] 9
## [1] 1.2247723 -0.2259589
## [1] 2.613439
## [1] 0.1576736
## [1] 2.13223
## [1] 0.6313641
## [1] "-----"
## [1] 10
## [1] -0.6887771 0.3380709
## [1] 2.13223
## [1] 1.947672
## [1] 2.013744
## [1] 2.064307
## [1] "-----"
## [1] 11
## [1] -0.3649948 0.4674541
## [1] 2.013744
## [1] 0.9013451
## [1] 1.982254
## [1] 0.9323435
## [1] "-----"
## [1] 12
## [1] 0.3279048 0.4257136
## [1] 1.982254
## [1] 0.7036559
## [1] 2.38074
## [1] 0.3113957

```

```

## [1] "-----"
## [1] 13
## [1] -0.1132632 -1.0358080
## [1] 2.38074
## [1] 1.823585
## [1] 3.626195
## [1] 0.5975904
## [1] "-----"
## [1] 14
## [1] 0.8439263 1.6924612
## [1] 3.626195
## [1] 2.672609
## [1] 4.19182
## [1] 2.115822
## [1] "-----"
## [1] 15
## [1] 0.4794145 -2.1161397
## [1] 4.19182
## [1] 0.1651738
## [1] 3.918296
## [1] 0.4344242
## [1] "-----"
## [1] 16
## [1] -0.2597021 2.0232133
## [1] 3.918296
## [1] 2.048004
## [1] 2.609982
## [1] 3.335876
## [1] "-----"
## [1] 17
## [1] -0.7957017 -0.9544987
## [1] 2.609982
## [1] 0.132449
## [1] 2.216926
## [1] 0.5193633
## [1] "-----"
## [1] 18
## [1] 0.7303137 0.4740669
## [1] 2.216926
## [1] 1.870288
## [1] 1.999985
## [1] 2.083838
## [1] "-----"
## [1] 19
## [1] 0.0774331 0.5641107
## [1] 1.999985
## [1] 0.1509428
## [1] 1.996901
## [1] 0.1539791
## [1] "-----"
## [1] 20
## [1] -0.3877948 -0.4094666
## [1] 1.996901
## [1] 2.229636

```

```

## [1] 2.419345
## [1] 1.813793
## [1] "-----"
## [1] 21
## [1] 0.5916083 -0.9016291
## [1] 2.419345
## [1] 0.6567251
## [1] 3.039682
## [1] 0.04608102
## [1] "-----"
## [1] 22
## [1] -0.921088 1.247079
## [1] 3.039682
## [1] 0.2892878
## [1] 2.785779
## [1] 0.5392231
## [1] "-----"
## [1] 23
## [1] 0.4093742 -1.3146166
## [1] 2.785779
## [1] 0.5848692
## [1] 2.354889
## [1] 1.009026
## [1] "-----"
## [1] 24
## [1] 0.3107743 0.9682170
## [1] 2.354889
## [1] 0.6787038
## [1] 2.14444
## [1] 0.8858654
## [1] "-----"
## [1] 25
## [1] 0.4345317 -0.6513887
## [1] 2.14444
## [1] 0.7422183
## [1] 1.989257
## [1] 0.8949767
## [1] "-----"
## [1] 26
## [1] -0.5184622 -0.1842710
## [1] 1.989257
## [1] 0.2917353
## [1] 1.841147
## [1] 0.4375308
## [1] "-----"
## [1] 27
## [1] -0.03318188 0.07374543
## [1] 1.841147
## [1] 0.4577465
## [1] 2.032541
## [1] 0.2693425
## [1] "-----"
## [1] 28
## [1] 0.5378181 -0.3163547

```

```

## [1] 2.032541
## [1] 0.6158061
## [1] 1.867153
## [1] 0.7786105
## [1] "-----"
## [1] 29
## [1] 0.007159918 -0.241868023
## [1] 1.867153
## [1] 0.621295
## [1] 2.204125
## [1] 0.289588
## [1] "-----"
## [1] 30
## [1] 0.1520679 0.8422417
## [1] 2.204125
## [1] 0.3905171
## [1] 2.549677
## [1] 0.05036439
## [1] "-----"
## [1] 31
## [1] -0.004588209 -1.193138148
## [1] 2.549677
## [1] 1.776186
## [1] 3.090156
## [1] 1.244151
## [1] "-----"
## [1] 32
## [1] 1.119443 1.118662
## [1] 3.090156
## [1] 0.05900001
## [1] 2.475965
## [1] 0.6635949
## [1] "-----"
## [1] 33
## [1] -0.6961112 -0.8897215
## [1] 2.475965
## [1] 0.7997613
## [1] 1.90537
## [1] 1.361441
## [1] "-----"
## [1] 34
## [1] 0.36710625 -0.01477828
## [1] 1.90537
## [1] 0.03251535
## [1] 1.905632
## [1] 0.03225753
## [1] "-----"
## [1] 35
## [1] -0.3432868 -0.1329036
## [1] 1.905632
## [1] 0.7802746
## [1] 2.272569
## [1] 0.4190709
## [1] "-----"

```

```

## [1] 36
## [1] 0.8610218 -0.3578056
## [1] 2.272569
## [1] 0.8131602
## [1] 2.292533
## [1] 0.7935079
## [1] "-----"
## [1] 37
## [1] -0.2619609 0.9168906
## [1] 2.292533
## [1] 0.7378703
## [1] 2.832379
## [1] 0.2064597
## [1] "-----"
## [1] 38
## [1] 0.802171 -1.159968
## [1] 2.832379
## [1] 1.357358
## [1] 3.920748
## [1] 0.2859942
## [1] "-----"
## [1] 39
## [1] -1.547273 1.331048
## [1] 3.920748
## [1] 1.845449
## [1] 5.446753
## [1] 0.3432877
## [1] "-----"
## [1] 40
## [1] 1.585662 -2.168739
## [1] 5.446753
## [1] 0.09291935
## [1] 3.686731
## [1] 1.825441
## [1] "-----"
## [1] 41
## [1] -1.205459 1.498191
## [1] 3.686731
## [1] 0.6694293
## [1] 2.924571
## [1] 1.419681
## [1] "-----"
## [1] 42
## [1] 1.337633 -0.619779
## [1] 2.924571
## [1] 1.817968
## [1] 3.52327
## [1] 1.228624
## [1] "-----"
## [1] 43
## [1] -1.7947866 -0.3866859
## [1] 3.52327
## [1] 1.938702
## [1] 5.30504

```

```

## [1] 0.184771
## [1] "-----"
## [1] 44
## [1] 2.6208921 0.2554438
## [1] 5.30504
## [1] 0.1919777
## [1] 4.6421
## [1] 0.8445598
## [1] "-----"
## [1] 45
## [1] -2.367437 0.060732
## [1] 4.6421
## [1] 1.51887
## [1] 6.151623
## [1] 0.03293379
## [1] "-----"
## [1] 46
## [1] 2.935004 0.115082
## [1] 6.151623
## [1] 0.8081487
## [1] 6.528877
## [1] 0.4367894
## [1] "-----"
## [1] 47
## [1] -3.0282572 -0.4600626
## [1] 6.528877
## [1] 2.925122
## [1] 9.47982
## [1] 0.02028771
## [1] "-----"
## [1] 48
## [1] -3.0282572 -0.4600626
## [1] 6.528877
## [1] 0.2887274
## [1] 5.133652
## [1] 1.662152
## [1] "-----"
## [1] 49
## [1] 2.4313511 0.8246702
## [1] 5.133652
## [1] 0.3757235
## [1] 4.002432
## [1] 1.489267
## [1] "-----"
## [1] 50
## [1] -1.743232 -1.135893
## [1] 4.002432
## [1] 0.09036861
## [1] 3.471176
## [1] 0.6133246
## [1] "-----"
## [1] 51
## [1] 1.379667 1.167526
## [1] 3.471176

```

```

## [1] 0.2629645
## [1] 2.44331
## [1] 1.27477
## [1] "-----"
## [1] 52
## [1] -0.6841907 -0.8618288
## [1] 2.44331
## [1] 1.94079
## [1] 3.923322
## [1] 0.4839031
## [1] "-----"
## [1] 53
## [1] 0.9863475 1.7882976
## [1] 3.923322
## [1] 1.388869
## [1] 5.279178
## [1] 0.05419871
## [1] "-----"
## [1] 54
## [1] -1.058659 -2.400384
## [1] 5.279178
## [1] 0.08840553
## [1] 4.056094
## [1] 1.292379
## [1] "-----"
## [1] 55
## [1] 1.073171 1.812385
## [1] 4.056094
## [1] 2.137227
## [1] 5.241952
## [1] 0.9698985
## [1] "-----"
## [1] 56
## [1] -2.096491 -1.553343
## [1] 5.241952
## [1] 0.413074
## [1] 5.095648
## [1] 0.5570915
## [1] "-----"
## [1] 57
## [1] 1.835940 1.773377
## [1] 5.095648
## [1] 4.928577
## [1] 9.238885
## [1] 0.850078
## [1] "-----"
## [1] 58
## [1] -3.240331 -2.074191
## [1] 9.238885
## [1] 0.8794563
## [1] 5.018138
## [1] 5.034254
## [1] "-----"
## [1] 59

```

```

## [1] 2.3478282 0.9209906
## [1] 5.018138
## [1] 0.1677227
## [1] 4.644628
## [1] 0.5353961
## [1] "-----"
## [1] 60
## [1] -2.2324841 -0.7934209
## [1] 4.644628
## [1] 0.003296765
## [1] 3.618382
## [1] 1.013508
## [1] "-----"
## [1] 61
## [1] 1.7923118 0.5904473
## [1] 3.618382
## [1] 0.4607839
## [1] 3.49722
## [1] 0.5800522
## [1] "-----"
## [1] 62
## [1] -1.82120253 -0.04368045
## [1] 3.49722
## [1] 0.6133923
## [1] 2.193546
## [1] 1.896697
## [1] "-----"
## [1] 63
## [1] 0.8220008 0.1888197
## [1] 2.193546
## [1] 0.7666298
## [1] 2.472291
## [1] 0.4922402
## [1] "-----"
## [1] 64
## [1] -1.0082570 0.5022409
## [1] 2.472291
## [1] 0.1586481
## [1] 2.009983
## [1] 0.6137325
## [1] "-----"
## [1] 65
## [1] 0.4823286 -0.3340228
## [1] 2.009983
## [1] 0.1596838
## [1] 1.932513
## [1] 0.2359435
## [1] "-----"
## [1] 66
## [1] -0.08906773 0.42583876
## [1] 1.932513
## [1] 2.239195
## [1] 3.12065
## [1] 1.069623

```



```

## [1] "-----"
## [1] 67
## [1] -0.06912537 -1.60023962
## [1] 3.12065
## [1] 0.5684567
## [1] 3.58795
## [1] 0.1084582
## [1] "-----"
## [1] 68
## [1] -0.2340303 1.8561722
## [1] 3.58795
## [1] 0.5533053
## [1] 4.104446
## [1] 0.04487926
## [1] "-----"
## [1] 69
## [1] 0.3681105 -2.0970533
## [1] 4.104446
## [1] 2.921636
## [1] 6.387285
## [1] 0.6744665
## [1] "-----"
## [1] 70
## [1] 0.3092288 3.0005322
## [1] 6.387285
## [1] 1.594704
## [1] 4.002824
## [1] 3.941908
## [1] "-----"
## [1] 71
## [1] 0.7141316 -1.9544588
## [1] 4.002824
## [1] 0.4020216
## [1] 2.797213
## [1] 1.588794
## [1] "-----"
## [1] 72
## [1] -0.07367452 1.38320058
## [1] 2.797213
## [1] 0.2058669
## [1] 2.124021
## [1] 0.8685405
## [1] "-----"
## [1] 73
## [1] 0.1515736 -0.7411563
## [1] 2.124021
## [1] 0.7588787
## [1] 2.463311
## [1] 0.4248893
## [1] "-----"
## [1] 74
## [1] 0.4911569 1.0048053
## [1] 2.463311
## [1] 0.4103478

```

```

## [1] 2.851188
## [1] 0.02853225
## [1] "-----"
## [1] 75
## [1] -0.778379 -1.191951
## [1] 2.851188
## [1] 0.04422726
## [1] 2.514138
## [1] 0.3760102
## [1] "-----"
## [1] 76
## [1] 0.4795456 1.0595085
## [1] 2.514138
## [1] 1.10309
## [1] 3.059235
## [1] 0.5665106
## [1] "-----"
## [1] 77
## [1] 0.1579206 -1.5549203
## [1] 3.059235
## [1] 1.380984
## [1] 4.366842
## [1] 0.09380846
## [1] "-----"
## [1] 78
## [1] -0.1261726 2.2454420
## [1] 4.366842
## [1] 0.06610721
## [1] 3.859494
## [1] 0.5655275
## [1] "-----"
## [1] 79
## [1] 0.02362332 -2.01064071
## [1] 3.859494
## [1] 0.9292885
## [1] 2.165816
## [1] 2.596503
## [1] "-----"
## [1] 80
## [1] 0.06138951 0.80753317
## [1] 2.165816
## [1] 2.817787
## [1] 3.277598
## [1] 1.723377
## [1] "-----"
## [1] 81
## [1] -1.4497379 -0.8818737
## [1] 3.277598
## [1] 1.540792
## [1] 4.747902
## [1] 0.09346038
## [1] "-----"
## [1] 82
## [1] 2.002666 1.345132

```

```

## [1] 4.747902
## [1] 2.009014
## [1] 6.193681
## [1] 0.5858251
## [1] "-----"
## [1] 83
## [1] 2.002666 1.345132
## [1] 4.747902
## [1] 1.815019
## [1] 4.721401
## [1] 1.841106
## [1] "-----"
## [1] 84
## [1] -1.134062 -2.116826
## [1] 4.721401
## [1] 1.057685
## [1] 4.49568
## [1] 1.27988
## [1] "-----"
## [1] 85
## [1] 1.756621 1.493281
## [1] 4.49568
## [1] 0.9539299
## [1] 3.161847
## [1] 2.266922
## [1] "-----"
## [1] 86
## [1] -1.5790902 -0.3929555
## [1] 3.161847
## [1] 3.236862
## [1] 2.473354
## [1] 3.914598
## [1] "-----"
## [1] 87
## [1] -0.01586508 1.12725383
## [1] 2.473354
## [1] 1.214291
## [1] 2.203433
## [1] 1.479994
## [1] "-----"
## [1] 88
## [1] -0.7614190 -0.3890401
## [1] 2.203433
## [1] 0.302339
## [1] 2.440207
## [1] 0.06926459
## [1] "-----"
## [1] 89
## [1] 0.8201073 0.7294403
## [1] 2.440207
## [1] 0.2513016
## [1] 2.686985
## [1] 0.008379357
## [1] "-----"

```

```

## [1] 90
## [1] -1.0208717 -0.8099607
## [1] 2.686985
## [1] 1.051781
## [1] 1.939285
## [1] 1.787798
## [1] "-----"
## [1] 91
## [1] 0.4331902 -0.1231323
## [1] 1.939285
## [1] 0.2224024
## [1] 1.915408
## [1] 0.2459065
## [1] "-----"
## [1] 92
## [1] -0.2654680 -0.2908396
## [1] 1.915408
## [1] 0.3352236
## [1] 2.052514
## [1] 0.2002597
## [1] "-----"
## [1] 93
## [1] -0.2654680 -0.2908396
## [1] 1.915408
## [1] 2.78924
## [1] 2.438604
## [1] 2.274218
## [1] "-----"
## [1] 94
## [1] -0.8075493 -0.7411604
## [1] 2.438604
## [1] 1.059428
## [1] 1.92541
## [1] 1.564604
## [1] "-----"
## [1] 95
## [1] -0.1907977 0.3723746
## [1] 1.92541
## [1] 0.1307011
## [1] 1.871564
## [1] 0.1837058
## [1] "-----"
## [1] 96
## [1] 0.25924386 -0.01292542
## [1] 1.871564
## [1] 3.023391
## [1] 2.645848
## [1] 2.261205
## [1] "-----"
## [1] 97
## [1] 1.1789354 -0.4754511
## [1] 2.645848
## [1] 0.6251926
## [1] 1.971799

```

```

## [1] 1.28871
## [1] "-----"
## [1] 98
## [1] -0.5042850 -0.1163619
## [1] 1.971799
## [1] 0.7302064
## [1] 2.3307
## [1] 0.3769129
## [1] "-----"
## [1] 99
## [1] 0.6026990 0.7889235
## [1] 2.3307
## [1] 1.830071
## [1] 3.682371
## [1] 0.49952
## [1] "-----"
## [1] 100
## [1] -0.8700807 -1.7122931
## [1] 3.682371
## [1] 1.252516
## [1] 3.706419
## [1] 1.228844
## [1] "-----"
## [1] 101
## [1] 1.600058 1.084850
## [1] 3.706419
## [1] 0.6734281
## [1] 3.435243
## [1] 0.940367
## [1] "-----"
## [1] 102
## [1] -0.9797332 -1.4949429
## [1] 3.435243
## [1] 1.946971
## [1] 4.480327
## [1] 0.9182171
## [1] "-----"
## [1] 103
## [1] 0.3032144 2.2788067
## [1] 4.480327
## [1] 0.09048294
## [1] 3.35721
## [1] 1.19605
## [1] "-----"
## [1] 104
## [1] -0.00674345 -1.74316415
## [1] 3.35721
## [1] 0.9424348
## [1] 2.084147
## [1] 2.195607
## [1] "-----"
## [1] 105
## [1] -0.2919065 0.6382243
## [1] 2.084147

```

```

## [1] 0.3437626
## [1] 1.873954
## [1] 0.5506708
## [1] "-----"
## [1] 106
## [1] 0.26793342 -0.01913959
## [1] 1.873954
## [1] 1.642254
## [1] 2.367328
## [1] 1.156589
## [1] "-----"
## [1] 107
## [1] 0.2303791 1.0029092
## [1] 2.367328
## [1] 0.6197081
## [1] 2.118199
## [1] 0.8649443
## [1] "-----"
## [1] 108
## [1] -0.6644505 -0.3451797
## [1] 2.118199
## [1] 1.87024
## [1] 3.293942
## [1] 0.7128682
## [1] "-----"
## [1] 109
## [1] 1.163112 1.248719
## [1] 3.293942
## [1] 0.5820009
## [1] 2.292404
## [1] 1.56789
## [1] "-----"
## [1] 110
## [1] -0.8818322 -0.3625274
## [1] 2.292404
## [1] 1.674698
## [1] 2.597168
## [1] 1.374696
## [1] "-----"
## [1] 111
## [1] 0.9592337 -0.7735967
## [1] 2.597168
## [1] 0.7231906
## [1] 2.665879
## [1] 0.6555533
## [1] "-----"
## [1] 112
## [1] -0.3842039 1.2281655
## [1] 2.665879
## [1] 0.3680877
## [1] 2.764531
## [1] 0.2709766
## [1] "-----"
## [1] 113

```

```

## [1] 0.8115977 -1.0929854
## [1] 2.764531
## [1] 1.083447
## [1] 1.861178
## [1] 1.972685
## [1] "-----"
## [1] 114
## [1] -0.1314235 0.1712583
## [1] 1.861178
## [1] 0.5625291
## [1] 2.105958
## [1] 0.3215733
## [1] "-----"
## [1] 115
## [1] 0.73143651 -0.03410528
## [1] 2.105958
## [1] 1.680026
## [1] 2.006905
## [1] 1.777531
## [1] "-----"
## [1] 116
## [1] 0.4190159 -0.4030896
## [1] 2.006905
## [1] 0.7097107
## [1] 2.472202
## [1] 0.2516839
## [1] "-----"
## [1] 117
## [1] -1.0422358 0.4270763
## [1] 2.472202
## [1] 1.503819
## [1] 3.372998
## [1] 0.6170981
## [1] "-----"
## [1] 118
## [1] 1.130165 -1.339018
## [1] 3.372998
## [1] 0.474301
## [1] 3.203132
## [1] 0.6415131
## [1] "-----"
## [1] 119
## [1] -1.433155 0.822542
## [1] 3.203132
## [1] 1.60773
## [1] 2.247692
## [1] 2.548241
## [1] "-----"
## [1] 120
## [1] 0.8306411 0.3600911
## [1] 2.247692
## [1] 1.448905
## [1] 2.446217
## [1] 1.253482

```

```

## [1] "-----"
## [1] 121
## [1] -0.05476856 -1.10167115
## [1] 2.446217
## [1] 0.6970448
## [1] 2.519758
## [1] 0.6246526
## [1] "-----"
## [1] 122
## [1] 0.7499885 0.8951417
## [1] 2.519758
## [1] 0.4633788
## [1] 1.979859
## [1] 0.9948416
## [1] "-----"
## [1] 123
## [1] -0.06089422 -0.52939204
## [1] 1.979859
## [1] 1.740963
## [1] 3.029926
## [1] 0.7073036
## [1] "-----"
## [1] 124
## [1] 0.1065149 1.5403740
## [1] 3.029926
## [1] 0.2597484
## [1] 2.438072
## [1] 0.8423544
## [1] "-----"
## [1] 125
## [1] 0.3024847 -1.0530400
## [1] 2.438072
## [1] 0.775472
## [1] 3.106851
## [1] 0.1171428
## [1] "-----"
## [1] 126
## [1] -0.1480206 1.5862023
## [1] 3.106851
## [1] 0.2683782
## [1] 3.312677
## [1] 0.06576828
## [1] "-----"
## [1] 127
## [1] 0.2196096 -1.7033413
## [1] 3.312677
## [1] 6.701778
## [1] 4.798455
## [1] 5.239214
## [1] "-----"
## [1] 128
## [1] -2.2934221 0.8132477
## [1] 4.798455
## [1] 0.5270257

```



```

## [1] 2.893309
## [1] 2.402404
## [1] "-----"
## [1] 129
## [1] 1.439763 -0.194800
## [1] 2.893309
## [1] 1.916394
## [1] 1.857586
## [1] 2.935934
## [1] "-----"
## [1] 130
## [1] 0.01071664 0.19825032
## [1] 1.857586
## [1] 0.4780904
## [1] 2.114877
## [1] 0.2248201
## [1] "-----"
## [1] 131
## [1] -0.07078267 -0.74093777
## [1] 2.114877
## [1] 1.389307
## [1] 2.81114
## [1] 0.7039229
## [1] "-----"
## [1] 132
## [1] -0.7565159 1.1722671
## [1] 2.81114
## [1] 1.261775
## [1] 2.187296
## [1] 1.875872
## [1] "-----"
## [1] 133
## [1] 0.83569164 -0.02137616
## [1] 2.187296
## [1] 0.1947423
## [1] 2.332106
## [1] 0.0521947
## [1] "-----"
## [1] 134
## [1] -0.9612502 0.2538821
## [1] 2.332106
## [1] 0.1696573
## [1] 2.175333
## [1] 0.3239806
## [1] "-----"
## [1] 135
## [1] 0.6334546 -0.5231132
## [1] 2.175333
## [1] 1.127632
## [1] 1.923347
## [1] 1.375681
## [1] "-----"
## [1] 136
## [1] -0.1300965 -0.3924476

```

```

## [1] 1.923347
## [1] 3.16156
## [1] 3.522407
## [1] 1.587486
## [1] "-----"
## [1] 137
## [1] 0.686066 1.702461
## [1] 3.522407
## [1] 3.444811
## [1] 2.276677
## [1] 4.671077
## [1] "-----"
## [1] 138
## [1] -0.9240355 0.1541383
## [1] 2.276677
## [1] 0.01809566
## [1] 2.045033
## [1] 0.2461206
## [1] "-----"
## [1] 139
## [1] 0.6303257 -0.1303872
## [1] 2.045033
## [1] 0.8054534
## [1] 2.058915
## [1] 0.7917877
## [1] "-----"
## [1] 140
## [1] 0.004781622 0.664871164
## [1] 2.058915
## [1] 1.234
## [1] 2.921873
## [1] 0.384526
## [1] "-----"
## [1] 141
## [1] 0.09459578 -1.46936821
## [1] 2.921873
## [1] 0.3952739
## [1] 2.590831
## [1] 0.7211429
## [1] "-----"
## [1] 142
## [1] 0.4537318 1.1401910
## [1] 2.590831
## [1] 0.6666831
## [1] 3.006945
## [1] 0.2570708
## [1] "-----"
## [1] 143
## [1] -1.018934 -1.140136
## [1] 3.006945
## [1] 0.5316091
## [1] 3.383178
## [1] 0.1612547
## [1] "-----"

```

```

## [1] 144
## [1] 0.8604145 1.5330653
## [1] 3.383178
## [1] 1.517886
## [1] 2.235198
## [1] 2.647929
## [1] "-----"
## [1] 145
## [1] 0.2748358 -0.8480013
## [1] 2.235198
## [1] 0.577365
## [1] 2.739215
## [1] 0.08122259
## [1] "-----"
## [1] 146
## [1] -0.6023849 1.1999203
## [1] 2.739215
## [1] 0.9242499
## [1] 3.243097
## [1] 0.4282412
## [1] "-----"
## [1] 147
## [1] 1.291278 -1.069131
## [1] 3.243097
## [1] 0.4034753
## [1] 3.47637
## [1] 0.1738467
## [1] "-----"
## [1] 148
## [1] -1.5757802 0.8910127
## [1] 3.47637
## [1] 3.136504
## [1] 4.776099
## [1] 1.857084
## [1] "-----"
## [1] 149
## [1] 1.028041 -2.195353
## [1] 4.776099
## [1] 0.728094
## [1] 5.120348
## [1] 0.3892238
## [1] "-----"
## [1] 150
## [1] -1.467812 2.100112
## [1] 5.120348
## [1] 0.716623
## [1] 5.697207
## [1] 0.1487781
## [1] "-----"
## [1] 151
## [1] 1.573361 -2.289803
## [1] 5.697207
## [1] 0.1865693
## [1] 4.701079

```

```

## [1] 1.167133
## [1] "-----"
## [1] 152
## [1] -1.060728 2.145055
## [1] 4.701079
## [1] 0.5088062
## [1] 2.730142
## [1] 2.448947
## [1] "-----"
## [1] 153
## [1] 0.6816224 -1.1488782
## [1] 2.730142
## [1] 0.1694976
## [1] 2.170979
## [1] 0.7199235
## [1] "-----"
## [1] 154
## [1] -0.5764081 0.5778913
## [1] 2.170979
## [1] 1.034249
## [1] 2.297173
## [1] 0.9100276
## [1] "-----"
## [1] 155
## [1] 0.9217073 0.2627688
## [1] 2.297173
## [1] 0.830375
## [1] 2.129635
## [1] 0.9952947
## [1] "-----"
## [1] 156
## [1] -0.5464772 0.5337411
## [1] 2.129635
## [1] 1.580527
## [1] 2.524351
## [1] 1.191979
## [1] "-----"
## [1] 157
## [1] -0.3774947 -1.1092545
## [1] 2.524351
## [1] 1.27964
## [1] 3.411695
## [1] 0.4061615
## [1] "-----"
## [1] 158
## [1] 1.138068 1.361043
## [1] 3.411695
## [1] 0.07089279
## [1] 2.712826
## [1] 0.7588412
## [1] "-----"
## [1] 159
## [1] -0.9861440 -0.8817136
## [1] 2.712826

```

```

## [1] 0.9647587
## [1] 2.791613
## [1] 0.8872028
## [1] "-----"
## [1] 160
## [1] 1.3761020 0.1175412
## [1] 2.791613
## [1] 0.3604788
## [1] 2.805387
## [1] 0.3469207
## [1] "-----"
## [1] 161
## [1] -1.3452204 0.3541207
## [1] 2.805387
## [1] 0.06292729
## [1] 2.250529
## [1] 0.6091156
## [1] "-----"
## [1] 162
## [1] 0.8744366 -0.2463004
## [1] 2.250529
## [1] 2.512292
## [1] 3.017135
## [1] 1.757664
## [1] "-----"
## [1] 163
## [1] -1.085348 -1.086525
## [1] 3.017135
## [1] 0.0520112
## [1] 2.514692
## [1] 0.5466029
## [1] "-----"
## [1] 164
## [1] 0.9353188 0.6919604
## [1] 2.514692
## [1] 0.1683031
## [1] 2.459144
## [1] 0.2229835
## [1] "-----"
## [1] 165
## [1] -1.0491756 -0.3765159
## [1] 2.459144
## [1] 0.2558693
## [1] 2.015221
## [1] 0.6928556
## [1] "-----"
## [1] 166
## [1] 0.4308124 0.4112047
## [1] 2.015221
## [1] 0.7037881
## [1] 2.413361
## [1] 0.3118693
## [1] "-----"
## [1] 167

```

```

## [1] -0.2756572 -1.0368130
## [1] 2.413361
## [1] 0.1155352
## [1] 2.443664
## [1] 0.08570591
## [1] "-----"
## [1] 168
## [1] 0.4556068 1.0019960
## [1] 2.443664
## [1] 0.8171892
## [1] 2.085859
## [1] 1.169403
## [1] "-----"
## [1] 169
## [1] 0.3690582 -0.5998004
## [1] 2.085859
## [1] 3.184383
## [1] 2.284369
## [1] 2.988974
## [1] "-----"
## [1] 170
## [1] 0.3854858 -0.8627776
## [1] 2.284369
## [1] 0.7912812
## [1] 2.739727
## [1] 0.3430388
## [1] "-----"
## [1] 171
## [1] -1.0484248 0.8393477
## [1] 2.739727
## [1] 0.3066744
## [1] 2.026951
## [1] 1.008312
## [1] "-----"
## [1] 172
## [1] 0.4997077 -0.3583867
## [1] 2.026951
## [1] 0.3656219
## [1] 2.20522
## [1] 0.1901388
## [1] "-----"
## [1] 173
## [1] -0.85556060 0.05198106
## [1] 2.20522
## [1] 0.03640527
## [1] 2.197479
## [1] 0.04402504
## [1] "-----"
## [1] 174
## [1] 0.84791946 -0.01539895
## [1] 2.197479
## [1] 0.99943
## [1] 2.714019
## [1] 0.490961

```

```

## [1] "-----"
## [1] 175
## [1] -1.0878361  0.7542526
## [1] 2.714019
## [1] 1.973472
## [1] 2.16107
## [1] 2.517782
## [1] "-----"
## [1] 176
## [1] 0.5903141  0.5458156
## [1] 2.16107
## [1] 0.07514171
## [1] 2.05602
## [1] 0.1785503
## [1] "-----"
## [1] 177
## [1] -0.6108021 -0.2514086
## [1] 2.05602
## [1] 0.1603174
## [1] 2.134251
## [1] 0.08330901
## [1] "-----"
## [1] 178
## [1] 0.769843993 0.009339568
## [1] 2.134251
## [1] 0.1126444
## [1] 2.223239
## [1] 0.02504672
## [1] "-----"
## [1] 179
## [1] -0.8649169 -0.1504726
## [1] 2.223239
## [1] 0.7047582
## [1] 2.444375
## [1] 0.4870775
## [1] "-----"
## [1] 180
## [1] 0.9613789 -0.5373507
## [1] 2.444375
## [1] 0.6547056
## [1] 2.389317
## [1] 0.708903
## [1] "-----"
## [1] 181
## [1] -0.3682567  0.9834972
## [1] 2.389317
## [1] 0.6090115
## [1] 2.049721
## [1] 0.9433013
## [1] "-----"
## [1] 182
## [1] 0.6148083 -0.2137716
## [1] 2.049721
## [1] 0.973885

```

```

## [1] 1.955624
## [1] 1.066512
## [1] "-----"
## [1] 183
## [1] 0.01950328 -0.48488420
## [1] 1.955624
## [1] 0.7630923
## [1] 2.384825
## [1] 0.3405968
## [1] "-----"
## [1] 184
## [1] 0.5012037 0.9179823
## [1] 2.384825
## [1] 0.04395847
## [1] 2.148453
## [1] 0.2766373
## [1] "-----"
## [1] 185
## [1] -0.2269132 -0.7547599
## [1] 2.148453
## [1] 0.6691405
## [1] 2.448186
## [1] 0.3740907
## [1] "-----"
## [1] 186
## [1] -0.3510454 1.0475618
## [1] 2.448186
## [1] 2.237464
## [1] 3.060218
## [1] 1.634995
## [1] "-----"
## [1] 187
## [1] -0.9066658 -1.2738286
## [1] 3.060218
## [1] 0.2824216
## [1] 3.226457
## [1] 0.1187798
## [1] "-----"
## [1] 188
## [1] 1.134790 1.220415
## [1] 3.226457
## [1] 1.364296
## [1] 2.632007
## [1] 1.949458
## [1] "-----"
## [1] 189
## [1] -1.25896176 -0.05722989
## [1] 2.632007
## [1] 0.2714074
## [1] 2.714856
## [1] 0.1898531
## [1] "-----"
## [1] 190
## [1] 1.2586240 0.4120961

```



```

## [1] 2.714856
## [1] 0.4502058
## [1] 2.764451
## [1] 0.4013852
## [1] "-----"
## [1] 191
## [1] -1.3559714 0.1203754
## [1] 2.764451
## [1] 0.956296
## [1] 1.924667
## [1] 1.782959
## [1] "-----"
## [1] 192
## [1] 0.2898921 -0.2992361
## [1] 1.924667
## [1] 0.4859318
## [1] 1.912142
## [1] 0.4982611
## [1] "-----"
## [1] 193
## [1] -0.1712781 -0.3452441
## [1] 1.912142
## [1] 0.9922207
## [1] 2.481524
## [1] 0.4317354
## [1] "-----"
## [1] 194
## [1] 0.7758061 0.8279000
## [1] 2.481524
## [1] 0.312979
## [1] 2.798775
## [1] 0.000685032
## [1] "-----"
## [1] 195
## [1] -0.9370185 -1.0216612
## [1] 2.798775
## [1] 0.09618746
## [1] 2.522902
## [1] 0.3677495
## [1] "-----"
## [1] 196
## [1] 0.9636166 0.6644496
## [1] 2.522902
## [1] 1.384472
## [1] 2.281261
## [1] 1.622338
## [1] "-----"
## [1] 197
## [1] 0.1365908 -0.9317241
## [1] 2.281261
## [1] 0.1743601
## [1] 2.305091
## [1] 0.1509024
## [1] "-----"

```

```

## [1] 198
## [1] 0.1814158 0.9494817
## [1] 2.305091
## [1] 1.860746
## [1] 2.444876
## [1] 1.723146
## [1] "-----"
## [1] 199
## [1] 0.9782661 -0.5069441
## [1] 2.444876
## [1] 0.07565979
## [1] 2.070223
## [1] 0.444458
## [1] "-----"
## [1] 200
## [1] -0.5553231 0.3953592
## [1] 2.070223
## [1] 0.4878452
## [1] 1.857874
## [1] 0.6968766
## [1] "-----"
## [1] 201
## [1] -0.1215756 -0.1587866
## [1] 1.857874
## [1] 0.6056646
## [1] 1.962207
## [1] 0.5029615
## [1] "-----"
## [1] 202
## [1] -0.2350044 -0.4398105
## [1] 1.962207
## [1] 2.665422
## [1] 2.39438
## [1] 2.240002
## [1] "-----"
## [1] 203
## [1] -0.9908079 -0.3623606
## [1] 2.39438
## [1] 0.432139
## [1] 2.652883
## [1] 0.1776754
## [1] "-----"
## [1] 204
## [1] 0.9817599 0.8161853
## [1] 2.652883
## [1] 1.116154
## [1] 2.875902
## [1] 0.8966196
## [1] "-----"
## [1] 205
## [1] -0.3063665 -1.4079026
## [1] 2.875902
## [1] 1.100061
## [1] 2.38397

```

```

## [1] 1.584307
## [1] "-----"
## [1] 206
## [1] -0.5964116 0.8581831
## [1] 2.38397
## [1] 0.6223504
## [1] 2.422027
## [1] 0.5848879
## [1] "-----"
## [1] 207
## [1] -0.06231169 -1.07908134
## [1] 2.422027
## [1] 0.04085356
## [1] 2.0873
## [1] 0.3703499
## [1] "-----"
## [1] 208
## [1] 0.08426429 0.70124599
## [1] 2.0873
## [1] 1.248591
## [1] 2.181518
## [1] 1.155845
## [1] "-----"
## [1] 209
## [1] 0.8042739 -0.2010627
## [1] 2.181518
## [1] 0.1874614
## [1] 1.884793
## [1] 0.4795505
## [1] "-----"
## [1] 210
## [1] -0.2846309 0.1132129
## [1] 1.884793
## [1] 1.548829
## [1] 2.637067
## [1] 0.8083093
## [1] "-----"
## [1] 211
## [1] 1.2572119 0.1334059
## [1] 2.637067
## [1] 0.4839097
## [1] 1.973235
## [1] 1.137369
## [1] "-----"
## [1] 212
## [1] -0.4461757 -0.2676606
## [1] 1.973235
## [1] 1.478712
## [1] 2.561254
## [1] 0.8998805
## [1] "-----"
## [1] 213
## [1] 0.06598582 1.20099934
## [1] 2.561254

```

```

## [1] 3.347197
## [1] 2.030852
## [1] 3.869311
## [1] "-----"
## [1] 214
## [1] 0.3144249 0.5358055
## [1] 2.030852
## [1] 1.254774
## [1] 1.975356
## [1] 1.309403
## [1] "-----"
## [1] 215
## [1] -0.1305739 0.5078477
## [1] 1.975356
## [1] 0.9061167
## [1] 2.094853
## [1] 0.788487
## [1] "-----"
## [1] 216
## [1] -0.6793872 -0.2288787
## [1] 2.094853
## [1] 2.661014
## [1] 2.602113
## [1] 2.16168
## [1] "-----"
## [1] 217
## [1] -0.4281616 1.1598057
## [1] 2.602113
## [1] 0.9425183
## [1] 3.463187
## [1] 0.09489876
## [1] "-----"
## [1] 218
## [1] 0.4355349 -1.7495509
## [1] 3.463187
## [1] 0.1659355
## [1] 3.032987
## [1] 0.5894136
## [1] "-----"
## [1] 219
## [1] -0.6940077 1.3815109
## [1] 3.032987
## [1] 0.2206424
## [1] 3.185248
## [1] 0.07075958
## [1] "-----"
## [1] 220
## [1] 0.7511821 -1.4596124
## [1] 3.185248
## [1] 0.9602315
## [1] 3.505505
## [1] 0.6449793
## [1] "-----"
## [1] 221

```

```

## [1] -1.432245  1.133106
## [1] 3.505505
## [1] 1.812232
## [1] 4.312274
## [1] 1.018068
## [1] "-----"
## [1] 222
## [1] 2.1830731 -0.4277673
## [1] 4.312274
## [1] 1.972328
## [1] 5.821311
## [1] 0.4868693
## [1] "-----"
## [1] 223
## [1] -2.8158842 -0.1940699
## [1] 5.821311
## [1] 0.2313056
## [1] 5.077007
## [1] 0.9639797
## [1] "-----"
## [1] 224
## [1] 2.5411632 -0.1440462
## [1] 5.077007
## [1] 0.2016564
## [1] 3.807377
## [1] 1.451448
## [1] "-----"
## [1] 225
## [1] -1.9681477 -0.2557233
## [1] 3.807377
## [1] 2.034973
## [1] 3.530754
## [1] 2.307273
## [1] "-----"
## [1] 226
## [1] 1.5447963 -0.9996793
## [1] 3.530754
## [1] 1.633628
## [1] 5.069566
## [1] 0.1188602
## [1] "-----"
## [1] 227
## [1] -2.268543  1.147645
## [1] 5.069566
## [1] 1.811898
## [1] 5.303134
## [1] 1.581979
## [1] "-----"
## [1] 228
## [1] 2.6299435 -0.1179491
## [1] 5.303134
## [1] 1.101224
## [1] 6.347448
## [1] 0.07322819

```

```

## [1] "-----"
## [1] 229
## [1] -3.00290910  0.04096511
## [1] 6.347448
## [1] 1.798693
## [1] 4.069691
## [1] 4.040859
## [1] "-----"
## [1] 230
## [1] 1.8793560 0.9652197
## [1] 4.069691
## [1] 1.603285
## [1] 3.661501
## [1] 2.005097
## [1] "-----"
## [1] 231
## [1] -0.924191 -1.671263
## [1] 3.661501
## [1] 0.03534601
## [1] 3.211803
## [1] 0.4780177
## [1] "-----"
## [1] 232
## [1] 0.894968 1.395308
## [1] 3.211803
## [1] 0.0329132
## [1] 2.862682
## [1] 0.3765786
## [1] "-----"
## [1] 233
## [1] -0.8734998 -1.1342877
## [1] 2.862682
## [1] 1.49207
## [1] 3.642634
## [1] 0.7243053
## [1] "-----"
## [1] 234
## [1] 1.7285089 0.7885239
## [1] 3.642634
## [1] 2.339182
## [1] 2.721357
## [1] 3.246063
## [1] "-----"
## [1] 235
## [1] -0.2819322 -1.2990283
## [1] 2.721357
## [1] 0.1262986
## [1] 2.761782
## [1] 0.08650546
## [1] "-----"
## [1] 236
## [1] 0.3774493 1.3058874
## [1] 2.761782
## [1] 1.334488

```

```

## [1] 2.916369
## [1] 1.182317
## [1] "-----"
## [1] 237
## [1] -1.2429076 -0.7824093
## [1] 2.916369
## [1] 0.6446338
## [1] 3.519097
## [1] 0.05132298
## [1] "-----"
## [1] 238
## [1] 1.411995 1.169920
## [1] 3.519097
## [1] 0.6390318
## [1] 4.09733
## [1] 0.06983443
## [1] "-----"
## [1] 239
## [1] -1.770737 -1.176178
## [1] 4.09733
## [1] 0.4999789
## [1] 2.555627
## [1] 2.017593
## [1] "-----"
## [1] 240
## [1] 0.8339607 0.8602377
## [1] 2.555627
## [1] 0.9835807
## [1] 2.085335
## [1] 1.446524
## [1] "-----"
## [1] 241
## [1] 0.1671516 -0.6833569
## [1] 2.085335
## [1] 0.6160936
## [1] 1.848015
## [1] 0.8497055
## [1] "-----"
## [1] 242
## [1] 0.12975717 -0.05864514
## [1] 1.848015
## [1] 2.824179
## [1] 2.855941
## [1] 1.832003
## [1] "-----"
## [1] 243
## [1] -0.704806 -1.240716
## [1] 2.855941
## [1] 0.8532853
## [1] 1.942895
## [1] 1.752065
## [1] "-----"
## [1] 244
## [1] 0.3917919 0.2377707

```

```

## [1] 1.942895
## [1] 0.8840855
## [1] 2.470992
## [1] 0.3642397
## [1] "-----"
## [1] 245
## [1] -1.1103982 -0.1823363
## [1] 2.470992
## [1] 0.1050679
## [1] 2.472535
## [1] 0.1035499
## [1] "-----"
## [1] 246
## [1] 1.0681129 0.3583989
## [1] 2.472535
## [1] 0.7072768
## [1] 2.934508
## [1] 0.2525212
## [1] "-----"
## [1] 247
## [1] -1.47975296 0.05994942
## [1] 2.934508
## [1] 2.08773
## [1] 4.748523
## [1] 0.3020599
## [1] "-----"
## [1] 248
## [1] 2.4062859 -0.1762923
## [1] 4.748523
## [1] 0.5872005
## [1] 4.951339
## [1] 0.3875536
## [1] "-----"
## [1] 249
## [1] -2.4873224 -0.2003757
## [1] 4.951339
## [1] 0.7228744
## [1] 3.227623
## [1] 2.419657
## [1] "-----"
## [1] 250
## [1] 1.6081212 -0.4398151
## [1] 3.227623
## [1] 1.120199
## [1] 1.938381
## [1] 2.389297
## [1] "-----"
## [1] 251
## [1] -0.43851543 0.09333499
## [1] 1.938381
## [1] 0.7989037
## [1] 2.046346
## [1] 0.6926258
## [1] "-----"

```



```

## [1] 252
## [1] 0.1017638 0.6376371
## [1] 2.046346
## [1] 0.3098852
## [1] 2.297258
## [1] 0.0628929
## [1] "-----"
## [1] 253
## [1] -0.3737319 -0.8826591
## [1] 2.297258
## [1] 0.8415074
## [1] 1.864885
## [1] 1.267125
## [1] "-----"
## [1] 254
## [1] -0.2000242 0.1183473
## [1] 1.864885
## [1] 2.907604
## [1] 2.644859
## [1] 2.139817
## [1] "-----"
## [1] 255
## [1] -1.2649377 0.1178802
## [1] 2.644859
## [1] 0.4045867
## [1] 2.592171
## [1] 0.4564511
## [1] "-----"
## [1] 256
## [1] 1.151980 0.426064
## [1] 2.592171
## [1] 0.7255936
## [1] 2.30029
## [1] 1.012914
## [1] "-----"
## [1] 257
## [1] -0.8851219 0.3760118
## [1] 2.30029
## [1] 0.04481373
## [1] 2.129289
## [1] 0.2131424
## [1] "-----"
## [1] 258
## [1] 0.6147761 -0.4526310
## [1] 2.129289
## [1] 0.02892418
## [1] 2.125405
## [1] 0.03274811
## [1] "-----"
## [1] 259
## [1] -0.6137925 0.4453246
## [1] 2.125405
## [1] 0.4572647
## [1] 2.536664

```

```

## [1] 0.05243086
## [1] "-----"
## [1] 260
## [1] 0.9493839 -0.7044466
## [1] 2.536664
## [1] 0.7420871
## [1] 2.998439
## [1] 0.2875275
## [1] "-----"
## [1] 261
## [1] -0.8034284 1.2944602
## [1] 2.998439
## [1] 0.1419837
## [1] 2.849985
## [1] 0.2881188
## [1] "-----"
## [1] 262
## [1] 0.9653966 -1.0450954
## [1] 2.849985
## [1] 0.1889956
## [1] 2.164848
## [1] 0.8634267
## [1] "-----"
## [1] 263
## [1] -0.6330233 0.5032134
## [1] 2.164848
## [1] 1.516158
## [1] 3.011203
## [1] 0.6830278
## [1] "-----"
## [1] 264
## [1] 1.5228824 -0.1657755
## [1] 3.011203
## [1] 0.228908
## [1] 2.421861
## [1] 0.8090413
## [1] "-----"
## [1] 265
## [1] -1.0552461 -0.2332903
## [1] 2.421861
## [1] 2.732165
## [1] 2.927686
## [1] 2.234244
## [1] "-----"
## [1] 266
## [1] 0.2572821 1.4537620
## [1] 2.927686
## [1] 0.236723
## [1] 2.307557
## [1] 0.8471626
## [1] "-----"
## [1] 267
## [1] -0.4654174 -0.8501449
## [1] 2.307557

```

```

## [1] 1.209127
## [1] 2.529453
## [1] 0.9906981
## [1] "-----"
## [1] 268
## [1] 1.1609305 0.1881295
## [1] 2.529453
## [1] 1.702372
## [1] 2.105113
## [1] 2.120081
## [1] "-----"
## [1] 269
## [1] 0.004102921 -0.731064893
## [1] 2.105113
## [1] 0.6990712
## [1] 2.023018
## [1] 0.7798842
## [1] "-----"
## [1] 270
## [1] 0.5789028 0.1874907
## [1] 2.023018
## [1] 0.004820109
## [1] 1.985192
## [1] 0.04205446
## [1] "-----"
## [1] 271
## [1] -0.5240029 -0.1416031
## [1] 1.985192
## [1] 0.07563829
## [1] 1.858858
## [1] 0.1999983
## [1] "-----"
## [1] 272
## [1] 0.2000201 0.0442095
## [1] 1.858858
## [1] 0.3477644
## [1] 1.910761
## [1] 0.2966722
## [1] "-----"
## [1] 273
## [1] 0.1581636 0.3474955
## [1] 1.910761
## [1] 0.3911203
## [1] 2.182455
## [1] 0.1236723
## [1] "-----"
## [1] 274
## [1] -0.2210204 -0.8001907
## [1] 2.182455
## [1] 2.102035
## [1] 1.994775
## [1] 2.286782
## [1] "-----"
## [1] 275

```

```

## [1] -0.2178937 -0.5160609
## [1] 1.994775
## [1] 0.2667631
## [1] 2.231419
## [1] 0.03381688
## [1] "-----"
## [1] 276
## [1] 0.3722163 0.8053192
## [1] 2.231419
## [1] 0.4802809
## [1] 2.355685
## [1] 0.357957
## [1] "-----"
## [1] 277
## [1] 0.1660331 -1.0040160
## [1] 2.355685
## [1] 1.249815
## [1] 1.845979
## [1] 1.751556
## [1] "-----"
## [1] 278
## [1] 0.03954571 -0.12099851
## [1] 1.845979
## [1] 0.9507303
## [1] 2.244156
## [1] 0.5587749
## [1] "-----"
## [1] 279
## [1] -0.7579111 0.4879848
## [1] 2.244156
## [1] 0.2419425
## [1] 2.328627
## [1] 0.1587921
## [1] "-----"
## [1] 280
## [1] 0.9725545 -0.1887769
## [1] 2.328627
## [1] 0.9943938
## [1] 2.422579
## [1] 0.9019093
## [1] "-----"
## [1] 281
## [1] -0.8328764 -0.6897251
## [1] 2.422579
## [1] 1.524928
## [1] 3.46549
## [1] 0.4983125
## [1] "-----"
## [1] 282
## [1] 1.714645 0.561443
## [1] 3.46549
## [1] 0.6347204
## [1] 3.529422
## [1] 0.5717874

```

```

## [1] "-----"
## [1] 283
## [1] -1.458132 -1.121133
## [1] 3.529422
## [1] 0.7646964
## [1] 2.933305
## [1] 1.351499
## [1] "-----"
## [1] 284
## [1] 0.5907181 1.3571687
## [1] 2.933305
## [1] 0.1914736
## [1] 2.570678
## [1] 0.5484343
## [1] "-----"
## [1] 285
## [1] -0.7977176 -0.9106306
## [1] 2.570678
## [1] 2.85353
## [1] 4.696387
## [1] 0.761035
## [1] "-----"
## [1] 286
## [1] 1.780642 1.595723
## [1] 4.696387
## [1] 0.4038057
## [1] 4.823818
## [1] 0.2783659
## [1] "-----"
## [1] 287
## [1] -1.711162 -1.744650
## [1] 4.823818
## [1] 0.9605136
## [1] 2.515515
## [1] 3.232749
## [1] "-----"
## [1] 288
## [1] 0.9195751 0.7139034
## [1] 2.515515
## [1] 0.7862218
## [1] 3.258952
## [1] 0.0544015
## [1] "-----"
## [1] 289
## [1] -1.3641707 -0.9905492
## [1] 3.258952
## [1] 4.239143
## [1] 2.26749
## [1] 5.215113
## [1] "-----"
## [1] 290
## [1] 0.4416953 -0.8149418
## [1] 2.26749
## [1] 1.667408

```

```

## [1] 2.280792
## [1] 1.654314
## [1] "-----"
## [1] 291
## [1] -0.8941915 -0.2936856
## [1] 2.280792
## [1] 5.57712
## [1] 5.056746
## [1] 2.844541
## [1] "-----"
## [1] 292
## [1] 1.407277 2.111234
## [1] 5.056746
## [1] 0.7893424
## [1] 5.45744
## [1] 0.3949094
## [1] "-----"
## [1] 293
## [1] -1.110814 -2.450555
## [1] 5.45744
## [1] 3.454868
## [1] 3.45581
## [1] 5.425222
## [1] "-----"
## [1] 294
## [1] -0.6494034 1.6775404
## [1] 3.45581
## [1] 0.1561749
## [1] 3.144673
## [1] 0.4624509
## [1] "-----"
## [1] 295
## [1] 0.8563117 -1.3712483
## [1] 3.144673
## [1] 0.1148316
## [1] 2.370121
## [1] 0.8772808
## [1] "-----"
## [1] 296
## [1] -0.6174884 0.8265570
## [1] 2.370121
## [1] 0.6606415
## [1] 2.190701
## [1] 0.8372587
## [1] "-----"
## [1] 297
## [1] 0.83725250 -0.06823136
## [1] 2.190701
## [1] 0.2097027
## [1] 2.139503
## [1] 0.2601
## [1] "-----"
## [1] 298
## [1] -0.6396252 0.4406046

```

```

## [1] 2.139503
## [1] 0.04744015
## [1] 1.977948
## [1] 0.2064713
## [1] "-----"
## [1] 299
## [1] 0.3383473 -0.4070172
## [1] 1.977948
## [1] 0.159173
## [1] 1.853729
## [1] 0.2814507
## [1] "-----"
## [1] 300
## [1] 0.02879743 0.17571410
## [1] 1.853729
## [1] 2.309936
## [1] 2.699669
## [1] 1.477214
## [1] "-----"
## [1] 301
## [1] 1.2034787 -0.5246164
## [1] 2.699669
## [1] 0.9115024
## [1] 2.833966
## [1] 0.7793039
## [1] "-----"
## [1] 302
## [1] -1.3855612 -0.2690675
## [1] 2.833966
## [1] 0.7194722
## [1] 2.732761
## [1] 0.8190955
## [1] "-----"
## [1] 303
## [1] 1.2453533 -0.4887363
## [1] 2.732761
## [1] 0.8597481
## [1] 2.384602
## [1] 1.202467
## [1] "-----"
## [1] 304
## [1] -0.4461027 0.9457495
## [1] 2.384602
## [1] 0.4187296
## [1] 2.782
## [1] 0.0275407
## [1] "-----"
## [1] 305
## [1] 0.7281776 -1.1653341
## [1] 2.782
## [1] 0.1389435
## [1] 2.804996
## [1] 0.116307
## [1] "-----"

```

```

## [1] 306
## [1] -0.8613315  1.0919459
## [1] 2.804996
## [1] 0.2983179
## [1] 2.101903
## [1] 0.9904249
## [1] "-----"
## [1] 307
## [1]  0.5858291 -0.4299497
## [1] 2.101903
## [1] 0.3308395
## [1] 2.411585
## [1] 0.02599676
## [1] "-----"
## [1] 308
## [1] -0.852749  0.648255
## [1] 2.411585
## [1] 1.404426
## [1] 1.911709
## [1] 1.896492
## [1] "-----"
## [1] 309
## [1] 0.1770956  0.3410292
## [1] 1.911709
## [1] 0.4166245
## [1] 2.065541
## [1] 0.2651962
## [1] "-----"
## [1] 310
## [1] -0.6647616 -0.1158435
## [1] 2.065541
## [1] 0.5740699
## [1] 2.327897
## [1] 0.3158132
## [1] "-----"
## [1] 311
## [1]  0.8851430 -0.4433527
## [1] 2.327897
## [1] 0.09110456
## [1] 2.054229
## [1] 0.3604961
## [1] "-----"
## [1] 312
## [1] -0.6485634  0.1098639
## [1] 2.054229
## [1] 2.270769
## [1] 3.458728
## [1] 0.8882159
## [1] "-----"
## [1] 313
## [1]  1.7954823 -0.1339576
## [1] 3.458728
## [1] 1.082117
## [1] 4.534886

```



```

## [1] 0.02277363
## [1] "-----"
## [1] 314
## [1] -2.32220322 0.03727776
## [1] 4.534886
## [1] 0.3038388
## [1] 2.873654
## [1] 1.939114
## [1] "-----"
## [1] 315
## [1] 1.4280467 -0.1795424
## [1] 2.873654
## [1] 0.6028441
## [1] 2.678334
## [1] 0.7951123
## [1] "-----"
## [1] 316
## [1] -1.1917117 -0.5106232
## [1] 2.678334
## [1] 0.3097426
## [1] 2.447414
## [1] 0.5370535
## [1] "-----"
## [1] 317
## [1] 0.7344422 0.8244207
## [1] 2.447414
## [1] 0.818512
## [1] 1.84822
## [1] 1.408344
## [1] "-----"
## [1] 318
## [1] -0.03383982 -0.13978968
## [1] 1.84822
## [1] 0.503701
## [1] 2.066631
## [1] 0.2887034
## [1] "-----"
## [1] 319
## [1] 0.5772923 0.3524778
## [1] 2.066631
## [1] 1.405665
## [1] 2.945288
## [1] 0.5407369
## [1] "-----"
## [1] 320
## [1] -1.4667391 -0.2519877
## [1] 2.945288
## [1] 0.1450028
## [1] 2.786509
## [1] 0.3013004
## [1] "-----"
## [1] 321
## [1] 1.279821 0.509238
## [1] 2.786509

```

```

## [1] 0.06004647
## [1] 2.463683
## [1] 0.3778291
## [1] "-----"
## [1] 322
## [1] -0.9450211 -0.5987871
## [1] 2.463683
## [1] 0.3639876
## [1] 2.511852
## [1] 0.3165712
## [1] "-----"
## [1] 323
## [1] 1.1508490 0.1532834
## [1] 2.511852
## [1] 0.4147815
## [1] 2.600342
## [1] 0.3276743
## [1] "-----"
## [1] 324
## [1] -1.0472198 -0.6544154
## [1] 2.600342
## [1] 1.824864
## [1] 2.701984
## [1] 1.72481
## [1] "-----"
## [1] 325
## [1] 1.1884677 -0.5619234
## [1] 2.701984
## [1] 0.4130593
## [1] 2.079581
## [1] 1.025737
## [1] "-----"
## [1] 326
## [1] -0.69486882 -0.02377987
## [1] 2.079581
## [1] 1.296627
## [1] 2.245133
## [1] 1.133662
## [1] "-----"
## [1] 327
## [1] 0.2094966 -0.8778508
## [1] 2.245133
## [1] 0.9605619
## [1] 1.881524
## [1] 1.318489
## [1] "-----"
## [1] 328
## [1] 0.29479764 0.01971053
## [1] 1.881524
## [1] 0.002747116
## [1] 1.856864
## [1] 0.02702204
## [1] "-----"
## [1] 329

```

```

## [1] -0.19484113 -0.00325716
## [1] 1.856864
## [1] 1.806818
## [1] 2.664037
## [1] 1.012257
## [1] "-----"
## [1] 330
## [1] 1.2209258 0.4020702
## [1] 2.664037
## [1] 1.994316
## [1] 3.881712
## [1] 0.7956678
## [1] "-----"
## [1] 331
## [1] -1.998845 0.303787
## [1] 3.881712
## [1] 0.03652393
## [1] 2.973208
## [1] 0.9308319
## [1] "-----"
## [1] 332
## [1] 1.4707520 -0.3279501
## [1] 2.973208
## [1] 3.149339
## [1] 3.114294
## [1] 3.010458
## [1] "-----"
## [1] 333
## [1] -1.022414 -1.227805
## [1] 3.114294
## [1] 0.7681554
## [1] 3.106548
## [1] 0.775781
## [1] "-----"
## [1] 334
## [1] 1.4667819 0.6212024
## [1] 3.106548
## [1] 2.091935
## [1] 3.598631
## [1] 1.60754
## [1] "-----"
## [1] 335
## [1] -0.8443708 -1.6758717
## [1] 3.598631
## [1] 0.3923206
## [1] 3.093123
## [1] 0.8899302
## [1] "-----"
## [1] 336
## [1] 0.1992491 1.5718752
## [1] 3.093123
## [1] 0.3759999
## [1] 2.480702
## [1] 0.9788519

```

```

## [1] "-----"
## [1] 337
## [1] 0.326030 -1.085981
## [1] 2.480702
## [1] 0.738922
## [1] 2.958463
## [1] 0.2686264
## [1] "-----"
## [1] 338
## [1] -0.9222239 1.1792684
## [1] 2.958463
## [1] 1.058491
## [1] 3.263459
## [1] 0.7582604
## [1] "-----"
## [1] 339
## [1] 1.5588505 -0.6489599
## [1] 3.263459
## [1] 1.172574
## [1] 4.151465
## [1] 0.2984432
## [1] "-----"
## [1] 340
## [1] -2.1343788 0.2675868
## [1] 4.151465
## [1] 0.5564014
## [1] 3.618368
## [1] 1.081168
## [1] "-----"
## [1] 341
## [1] 1.6871089 -0.8453672
## [1] 3.618368
## [1] 0.6591025
## [1] 2.876348
## [1] 1.389529
## [1] "-----"
## [1] 342
## [1] -1.4411595022 -0.0008694207
## [1] 2.876348
## [1] 1.930559
## [1] 1.841786
## [1] 2.948956
## [1] "-----"
## [1] 343
## [1] -0.01141936 0.08767760
## [1] 1.841786
## [1] 0.9691889
## [1] 2.226639
## [1] 0.5903488
## [1] "-----"
## [1] 344
## [1] 0.6933150 -0.5448293
## [1] 2.226639
## [1] 0.474475

```

```

## [1] 2.672846
## [1] 0.03524003
## [1] "-----"
## [1] 345
## [1] -1.0221339 0.7906838
## [1] 2.672846
## [1] 0.5549174
## [1] 2.231055
## [1] 0.9898059
## [1] "-----"
## [1] 346
## [1] 0.886711537 -0.009908383
## [1] 2.231055
## [1] 0.3510165
## [1] 1.867652
## [1] 0.7087409
## [1] "-----"
## [1] 347
## [1] -0.2239801 -0.0968684
## [1] 1.867652
## [1] 1.040251
## [1] 2.366603
## [1] 0.549097
## [1] "-----"
## [1] 348
## [1] 1.0228316 -0.1061449
## [1] 2.366603
## [1] 0.9666913
## [1] 2.372817
## [1] 0.9605743
## [1] "-----"
## [1] 349
## [1] -0.7228957 -0.7397980
## [1] 2.372817
## [1] 1.600087
## [1] 3.536939
## [1] 0.454154
## [1] "-----"
## [1] 350
## [1] 1.6056385 0.9055654
## [1] 3.536939
## [1] 0.4528513
## [1] 2.656877
## [1] 1.319162
## [1] "-----"
## [1] 351
## [1] -0.7942366 -1.0035879
## [1] 2.656877
## [1] 0.6621738
## [1] 2.08008
## [1] 1.229959
## [1] "-----"
## [1] 352
## [1] 0.6853209 0.1214124

```

```

## [1] 2.08008
## [1] 2.456799
## [1] 2.517491
## [1] 2.026223
## [1] "-----"
## [1] 353
## [1] 0.2761911 -1.1326720
## [1] 2.517491
## [1] 0.1490171
## [1] 2.155296
## [1] 0.5055528
## [1] "-----"
## [1] 354
## [1] 0.08148774 0.79258883
## [1] 2.155296
## [1] 1.696988
## [1] 3.311202
## [1] 0.5591431
## [1] "-----"
## [1] 355
## [1] 0.2161534 -1.7029172
## [1] 3.311202
## [1] 0.7207249
## [1] 2.337587
## [1] 1.679127
## [1] "-----"
## [1] 356
## [1] -0.6043259 0.7963726
## [1] 2.337587
## [1] 1.57893
## [1] 2.072215
## [1] 1.840156
## [1] "-----"
## [1] 357
## [1] -0.5500009 -0.4076457
## [1] 2.072215
## [1] 0.4101935
## [1] 2.239779
## [1] 0.2452482
## [1] "-----"
## [1] 358
## [1] 0.2909907 0.8480139
## [1] 2.239779
## [1] 0.69371
## [1] 2.323598
## [1] 0.6112004
## [1] "-----"
## [1] 359
## [1] 0.4414252 -0.8812408
## [1] 2.323598
## [1] 0.4547852
## [1] 2.756568
## [1] 0.02858045
## [1] "-----"

```

```

## [1] 360
## [1] -0.7168981 1.1504080
## [1] 2.756568
## [1] 0.9911736
## [1] 2.96074
## [1] 0.7901911
## [1] "-----"
## [1] 361
## [1] 1.3626880 -0.6235449
## [1] 2.96074
## [1] 0.348392
## [1] 3.20117
## [1] 0.1117196
## [1] "-----"
## [1] 362
## [1] -1.3723735 0.9182462
## [1] 3.20117
## [1] 0.5309544
## [1] 2.589782
## [1] 1.132789
## [1] "-----"
## [1] 363
## [1] 1.2189811 -0.1337757
## [1] 2.589782
## [1] 3.21103
## [1] 2.672945
## [1] 3.129167
## [1] "-----"
## [1] 364
## [1] -0.3153611 -1.2532689
## [1] 2.672945
## [1] 1.358941
## [1] 3.445747
## [1] 0.5982146
## [1] "-----"
## [1] 365
## [1] 1.177894 1.352148
## [1] 3.445747
## [1] 0.6285636
## [1] 2.137799
## [1] 1.916075
## [1] "-----"
## [1] 366
## [1] -0.4861144 -0.6029393
## [1] 2.137799
## [1] 0.7173014
## [1] 1.842579
## [1] 1.007908
## [1] "-----"
## [1] 367
## [1] -0.03376173 -0.09090564
## [1] 1.842579
## [1] 1.777935
## [1] 2.494325

```

```

## [1] 1.136372
## [1] "-----"
## [1] 368
## [1] -0.9283378 0.6716289
## [1] 2.494325
## [1] 0.04726443
## [1] 2.157196
## [1] 0.3791262
## [1] "-----"
## [1] 369
## [1] 0.7134579 -0.3600217
## [1] 2.157196
## [1] 2.04797
## [1] 3.549437
## [1] 0.6774825
## [1] "-----"
## [1] 370
## [1] -1.578866 0.964522
## [1] 3.549437
## [1] 0.2838617
## [1] 2.404533
## [1] 1.410877
## [1] "-----"
## [1] 371
## [1] 0.8361976 -0.6588517
## [1] 2.404533
## [1] 3.083438
## [1] 2.242737
## [1] 3.242706
## [1] "-----"
## [1] 372
## [1] 0.8058783 0.4003500
## [1] 2.242737
## [1] 0.06056591
## [1] 1.985211
## [1] 0.3140683
## [1] "-----"
## [1] 373
## [1] -0.4407519 -0.3168680
## [1] 1.985211
## [1] 1.353238
## [1] 2.18357
## [1] 1.157978
## [1] "-----"
## [1] 374
## [1] 0.4029259 -0.7273494
## [1] 2.18357
## [1] 0.03025761
## [1] 2.170478
## [1] 0.04314534
## [1] "-----"
## [1] 375
## [1] -0.4106305 0.7046874
## [1] 2.170478

```



```

## [1] 0.07496116
## [1] 2.227836
## [1] 0.01849927
## [1] "-----"
## [1] 376
## [1] 0.3959582 -0.7893891
## [1] 2.227836
## [1] 0.8881579
## [1] 2.543322
## [1] 0.5776017
## [1] "-----"
## [1] 377
## [1] -1.0957352 0.4585345
## [1] 2.543322
## [1] 0.1954407
## [1] 2.626651
## [1] 0.1134138
## [1] "-----"
## [1] 378
## [1] 1.232879 -0.239909
## [1] 2.626651
## [1] 2.055606
## [1] 3.234628
## [1] 1.457128
## [1] "-----"
## [1] 379
## [1] -1.3686341 -0.9593453
## [1] 3.234628
## [1] 0.2393875
## [1] 3.363437
## [1] 0.1125911
## [1] "-----"
## [1] 380
## [1] 1.361274 1.094557
## [1] 3.363437
## [1] 0.399935
## [1] 3.045709
## [1] 0.7126987
## [1] "-----"
## [1] 381
## [1] -1.4714440 -0.5005168
## [1] 3.045709
## [1] 3.243431
## [1] 5.467135
## [1] 0.8598406
## [1] "-----"
## [1] 382
## [1] 2.6889867 0.1669307
## [1] 5.467135
## [1] 0.3259416
## [1] 3.493432
## [1] 2.268805
## [1] "-----"
## [1] 383

```

```

## [1] -1.8094470 0.1923856
## [1] 3.493432
## [1] 1.457477
## [1] 3.397771
## [1] 1.551644
## [1] "-----"
## [1] 384
## [1] 1.5414468 0.8623977
## [1] 3.397771
## [1] 0.4878423
## [1] 3.143111
## [1] 0.7385232
## [1] "-----"
## [1] 385
## [1] -1.5999080 -0.2253056
## [1] 3.143111
## [1] 0.7420741
## [1] 2.415018
## [1] 1.458791
## [1] "-----"
## [1] 386
## [1] 0.7975275 0.7198832
## [1] 2.415018
## [1] 2.169076
## [1] 3.625085
## [1] 0.9779162
## [1] "-----"
## [1] 387
## [1] -1.8618275 -0.3286568
## [1] 3.625085
## [1] 0.8331514
## [1] 3.09237
## [1] 1.357543
## [1] "-----"
## [1] 388
## [1] 1.2362254 0.9903193
## [1] 3.09237
## [1] 4.446018
## [1] 2.750028
## [1] 4.783011
## [1] "-----"
## [1] 389
## [1] 0.7586853 -1.1174521
## [1] 2.750028
## [1] 1.234322
## [1] 2.228428
## [1] 1.747772
## [1] "-----"
## [1] 390
## [1] -0.8837998539 0.0007449568
## [1] 2.228428
## [1] 0.1004439
## [1] 2.261521
## [1] 0.06786839

```

```

## [1] "-----"
## [1] 391
## [1] 0.9005463 -0.1905367
## [1] 2.261521
## [1] 0.1130786
## [1] 2.184742
## [1] 0.1886577
## [1] "-----"
## [1] 392
## [1] -0.8252476 -0.1126798
## [1] 2.184742
## [1] 1.323839
## [1] 1.883585
## [1] 1.620291
## [1] "-----"
## [1] 393
## [1] -0.29978401 -0.03930873
## [1] 1.883585
## [1] 1.674527
## [1] 2.208272
## [1] 1.354913
## [1] "-----"
## [1] 394
## [1] -0.7733173 -0.3778502
## [1] 2.208272
## [1] 0.6057248
## [1] 2.708465
## [1] 0.1133472
## [1] "-----"
## [1] 395
## [1] 1.0383032 0.8143115
## [1] 2.708465
## [1] 2.483841
## [1] 2.139019
## [1] 3.04439
## [1] "-----"
## [1] 396
## [1] 0.4954495 -0.5973381
## [1] 2.139019
## [1] 2.960251
## [1] 2.441984
## [1] 2.662019
## [1] "-----"
## [1] 397
## [1] -0.5189903 -0.9689498
## [1] 2.441984
## [1] 3.550375
## [1] 4.435086
## [1] 1.588416
## [1] "-----"
## [1] 398
## [1] -0.1323391 2.2752809
## [1] 4.435086
## [1] 0.1883295

```

```

## [1] 4.260479
## [1] 0.360208
## [1] "-----"
## [1] 399
## [1] 0.1053895 -2.1986579
## [1] 4.260479
## [1] 0.7906029
## [1] 2.517265
## [1] 2.506579
## [1] "-----"
## [1] 400
## [1] -0.4088654 1.0916065
## [1] 2.517265
## [1] 0.323621
## [1] 2.79349
## [1] 0.05171196
## [1] "-----"
## [1] 401
## [1] 0.6880099 -1.1991114
## [1] 2.79349
## [1] 0.772637
## [1] 2.101923
## [1] 1.453398
## [1] "-----"
## [1] 402
## [1] 0.1448846 0.7121094
## [1] 2.101923
## [1] 0.5849428
## [1] 2.300171
## [1] 0.3897926
## [1] "-----"
## [1] 403
## [1] -0.7632274 -0.5848683
## [1] 2.300171
## [1] 1.095722
## [1] 2.678832
## [1] 0.7229767
## [1] "-----"
## [1] 404
## [1] 0.2425101 1.2740092
## [1] 2.678832
## [1] 1.986127
## [1] 2.160159
## [1] 2.496697
## [1] "-----"
## [1] 405
## [1] 0.7464972 -0.2954741
## [1] 2.160159
## [1] 0.3532359
## [1] 1.864979
## [1] 0.6438031
## [1] "-----"
## [1] 406
## [1] -0.2164657 -0.0857136

```

```

## [1] 1.864979
## [1] 0.1926887
## [1] 1.889133
## [1] 0.1689126
## [1] "-----"
## [1] 407
## [1] 0.1175685 -0.2978068
## [1] 1.889133
## [1] 1.509004
## [1] 2.171009
## [1] 1.231532
## [1] "-----"
## [1] 408
## [1] -0.1850353 -0.7950000
## [1] 2.171009
## [1] 0.1899778
## [1] 2.350389
## [1] 0.0134002
## [1] "-----"
## [1] 409
## [1] 0.345966 0.951489
## [1] 2.350389
## [1] 3.899377
## [1] 3.287235
## [1] 2.977169
## [1] "-----"
## [1] 410
## [1] 0.345966 0.951489
## [1] 2.350389
## [1] 0.7105125
## [1] 2.202103
## [1] 0.8564817
## [1] "-----"
## [1] 411
## [1] 0.4335458 -0.7351800
## [1] 2.202103
## [1] 0.2330639
## [1] 2.218659
## [1] 0.2167663
## [1] "-----"
## [1] 412
## [1] -0.7375124 0.4665188
## [1] 2.218659
## [1] 1.343715
## [1] 1.912218
## [1] 1.645368
## [1] "-----"
## [1] 413
## [1] -0.02476455 0.38479755
## [1] 1.912218
## [1] 0.5513849
## [1] 2.000387
## [1] 0.4645939
## [1] "-----"

```

```

## [1] 414
## [1] 0.570060044 -0.007156211
## [1] 2.000387
## [1] 0.3740531
## [1] 2.021236
## [1] 0.3535301
## [1] "-----"
## [1] 415
## [1] -0.3313064 0.5069055
## [1] 2.021236
## [1] 0.2168121
## [1] 1.992753
## [1] 0.2448499
## [1] "-----"
## [1] 416
## [1] -0.1016000 -0.5472009
## [1] 1.992753
## [1] 2.564744
## [1] 2.626031
## [1] 1.941361
## [1] "-----"
## [1] 417
## [1] -1.2443849 0.1667736
## [1] 2.626031
## [1] 1.058321
## [1] 3.200301
## [1] 0.4930239
## [1] "-----"
## [1] 418
## [1] 1.3685216 -0.9230361
## [1] 3.200301
## [1] 0.1951006
## [1] 3.100854
## [1] 0.2929935
## [1] "-----"
## [1] 419
## [1] -1.4582882 0.6319406
## [1] 3.100854
## [1] 0.6168873
## [1] 2.372428
## [1] 1.333931
## [1] "-----"
## [1] 420
## [1] 0.5997140 -0.8422858
## [1] 2.372428
## [1] 2.181008
## [1] 2.302214
## [1] 2.250125
## [1] "-----"
## [1] 421
## [1] -0.8061124 -0.5280689
## [1] 2.302214
## [1] 1.319376
## [1] 2.15387

```

```

## [1] 1.465402
## [1] "-----"
## [1] 422
## [1] 0.5800137 -0.5436641
## [1] 2.15387
## [1] 0.2679903
## [1] 2.107218
## [1] 0.3139135
## [1] "-----"
## [1] 423
## [1] -0.1338277 0.7216456
## [1] 2.107218
## [1] 3.365339
## [1] 2.934992
## [1] 2.5505
## [1] "-----"
## [1] 424
## [1] 1.4731558 0.1550515
## [1] 2.934992
## [1] 0.9736434
## [1] 3.685508
## [1] 0.234854
## [1] "-----"
## [1] 425
## [1] -1.7903029 -0.7000551
## [1] 3.685508
## [1] 0.04405435
## [1] 3.031987
## [1] 0.6873637
## [1] "-----"
## [1] 426
## [1] 1.4942651 0.3941981
## [1] 3.031987
## [1] 0.3940418
## [1] 2.318405
## [1] 1.096475
## [1] "-----"
## [1] 427
## [1] -0.9674648 0.1583254
## [1] 2.318405
## [1] 0.3321457
## [1] 2.13627
## [1] 0.5114342
## [1] "-----"
## [1] 428
## [1] 0.5401435 -0.5522965
## [1] 2.13627
## [1] 1.20345
## [1] 1.904302
## [1] 1.431794
## [1] "-----"
## [1] 429
## [1] 0.01970981 -0.36395220
## [1] 1.904302

```

```

## [1] 2.839256
## [1] 2.51132
## [1] 2.241722
## [1] "-----"
## [1] 430
## [1] 0.6128914 -0.9855205
## [1] 2.51132
## [1] 0.4270068
## [1] 2.907033
## [1] 0.03747672
## [1] "-----"
## [1] 431
## [1] -0.5921743 1.3370274
## [1] 2.907033
## [1] 0.2309068
## [1] 2.743442
## [1] 0.3919419
## [1] "-----"
## [1] 432
## [1] 0.8789815 -1.0190789
## [1] 2.743442
## [1] 0.445364
## [1] 3.112399
## [1] 0.08217221
## [1] "-----"
## [1] 433
## [1] -1.241080 1.004373
## [1] 3.112399
## [1] 1.122939
## [1] 3.562369
## [1] 0.6799997
## [1] "-----"
## [1] 434
## [1] 0.7912592 -1.6801465
## [1] 3.562369
## [1] 1.246803
## [1] 3.430053
## [1] 1.377052
## [1] "-----"
## [1] 435
## [1] -1.4992011 0.9678574
## [1] 3.430053
## [1] 2.609558
## [1] 5.694918
## [1] 0.380081
## [1] "-----"
## [1] 436
## [1] 2.509651 -1.189847
## [1] 5.694918
## [1] 3.152137
## [1] 2.702513
## [1] 6.097786
## [1] "-----"
## [1] 437

```



```

## [1] -1.2697217 -0.3421665
## [1] 2.702513
## [1] 0.02269298
## [1] 2.537284
## [1] 0.1853398
## [1] "-----"
## [1] 438
## [1] 1.133655 0.337106
## [1] 2.537284
## [1] 0.5254936
## [1] 2.108436
## [1] 0.9476407
## [1] "-----"
## [1] 439
## [1] -0.4046178 -0.6143311
## [1] 2.108436
## [1] 0.316876
## [1] 1.949349
## [1] 0.4734773
## [1] "-----"
## [1] 440
## [1] -0.1479921 0.4483777
## [1] 1.949349
## [1] 1.726722
## [1] 2.926702
## [1] 0.7646406
## [1] "-----"
## [1] 441
## [1] 0.1046744 -1.4719692
## [1] 2.926702
## [1] 0.5594213
## [1] 3.399403
## [1] 0.09410667
## [1] "-----"
## [1] 442
## [1] -0.4311528 1.7138140
## [1] 3.399403
## [1] 1.72708
## [1] 1.995525
## [1] 3.109022
## [1] "-----"
## [1] 443
## [1] -0.2987400 -0.4754484
## [1] 1.995525
## [1] 0.8874143
## [1] 2.274953
## [1] 0.6123527
## [1] "-----"
## [1] 444
## [1] -0.4123359 0.8391253
## [1] 2.274953
## [1] 1.57115
## [1] 2.090759
## [1] 1.752466

```

```

## [1] "-----"
## [1] 445
## [1] 0.6226074 0.3436905
## [1] 2.090759
## [1] 1.203593
## [1] 1.917103
## [1] 1.374535
## [1] "-----"
## [1] 446
## [1] 0.1763702 0.3568555
## [1] 1.917103
## [1] 0.6954467
## [1] 2.308841
## [1] 0.3098293
## [1] "-----"
## [1] 447
## [1] -0.7916342 -0.5614661
## [1] 2.308841
## [1] 2.541919
## [1] 4.013262
## [1] 0.8641304
## [1] "-----"
## [1] 448
## [1] 1.322539 1.612967
## [1] 4.013262
## [1] 0.7726675
## [1] 2.552783
## [1] 2.210327
## [1] "-----"
## [1] 449
## [1] -0.337008 -1.147274
## [1] 2.552783
## [1] 0.0756078
## [1] 2.160036
## [1] 0.4622184
## [1] "-----"
## [1] 450
## [1] 0.07490138 0.79919134
## [1] 2.160036
## [1] 3.051813
## [1] 3.550483
## [1] 1.683092
## [1] "-----"
## [1] 451
## [1] -1.445926 -1.155209
## [1] 3.550483
## [1] 0.08858333
## [1] 3.286097
## [1] 0.3488382
## [1] "-----"
## [1] 452
## [1] 1.234391 1.171631
## [1] 3.286097
## [1] 2.678612

```

```

## [1] 2.290972
## [1] 3.658187
## [1] "-----"
## [1] 453
## [1] 0.3881436 -0.8692152
## [1] 2.290972
## [1] 0.1471027
## [1] 1.961911
## [1] 0.471022
## [1] "-----"
## [1] 454
## [1] -0.3268923 0.3757795
## [1] 1.961911
## [1] 0.3319271
## [1] 1.9029
## [1] 0.3900164
## [1] "-----"
## [1] 455
## [1] -0.2235907 -0.2829371
## [1] 1.9029
## [1] 2.685748
## [1] 2.560418
## [1] 2.038504
## [1] "-----"
## [1] 456
## [1] -0.2235907 -0.2829371
## [1] 1.9029
## [1] 0.07028232
## [1] 1.936025
## [1] 0.03767468
## [1] "-----"
## [1] 457
## [1] 0.0911435 0.4335776
## [1] 1.936025
## [1] 2.602082
## [1] 3.300271
## [1] 1.259153
## [1] "-----"
## [1] 458
## [1] 0.01515278 -1.71013422
## [1] 3.300271
## [1] 0.06517122
## [1] 2.93045
## [1] 0.4292142
## [1] "-----"
## [1] 459
## [1] 0.1840103 1.4667263
## [1] 2.93045
## [1] 1.512028
## [1] 2.839924
## [1] 1.601139
## [1] "-----"
## [1] 460
## [1] 0.8886052 -1.1020321

```

```

## [1] 2.839924
## [1] 0.5153952
## [1] 2.97883
## [1] 0.3786598
## [1] "-----"
## [1] 461
## [1] -1.3079886 0.7556926
## [1] 2.97883
## [1] 0.9577576
## [1] 3.097404
## [1] 0.8410363
## [1] "-----"
## [1] 462
## [1] 1.58697436 0.02378881
## [1] 3.097404
## [1] 0.935074
## [1] 2.625105
## [1] 1.399993
## [1] "-----"
## [1] 463
## [1] -1.004748 0.751624
## [1] 2.625105
## [1] 1.594445
## [1] 1.963948
## [1] 2.245272
## [1] "-----"
## [1] 464
## [1] 0.3507581 0.3593188
## [1] 1.963948
## [1] 0.07635984
## [1] 2.02269
## [1] 0.01853518
## [1] "-----"
## [1] 465
## [1] -0.3136396 -0.5208229
## [1] 2.02269
## [1] 3.176367
## [1] 2.365275
## [1] 2.839135
## [1] "-----"
## [1] 466
## [1] -0.7235277 -0.7289061
## [1] 2.365275
## [1] 0.573112
## [1] 2.839522
## [1] 0.1062749
## [1] "-----"
## [1] 467
## [1] 0.7380011 1.2077439
## [1] 2.839522
## [1] 0.8442092
## [1] 2.990214
## [1] 0.6958725
## [1] "-----"

```

```

## [1] 468
## [1] -0.04072815 -1.51756856
## [1] 2.990214
## [1] 0.4836265
## [1] 2.954959
## [1] 0.5183303
## [1] "-----"
## [1] 469
## [1] 0.6023338 1.3679758
## [1] 2.954959
## [1] 0.4811969
## [1] 3.415691
## [1] 0.02766353
## [1] "-----"
## [1] 470
## [1] -0.8520146 -1.5587494
## [1] 3.415691
## [1] 3.887582
## [1] 2.156967
## [1] 5.126639
## [1] "-----"
## [1] 471
## [1] 0.6842428 -0.4122994
## [1] 2.156967
## [1] 0.1336232
## [1] 2.173876
## [1] 0.116978
## [1] "-----"
## [1] 472
## [1] -0.8048213 0.1557579
## [1] 2.173876
## [1] 0.7365422
## [1] 1.845344
## [1] 1.05994
## [1] "-----"
## [1] 473
## [1] -0.03616293 0.11673499
## [1] 1.845344
## [1] 1.306261
## [1] 2.360874
## [1] 0.7987864
## [1] "-----"
## [1] 474
## [1] 0.9609605 -0.3500702
## [1] 2.360874
## [1] 2.188019
## [1] 2.159376
## [1] 2.386369
## [1] "-----"
## [1] 475
## [1] 0.4086649 0.6899211
## [1] 2.159376
## [1] 0.612143
## [1] 2.29288

```

```

## [1] 0.480725
## [1] "-----"
## [1] 476
## [1] 0.2170377 -0.9289245
## [1] 2.29288
## [1] 0.1300721
## [1] 2.336354
## [1] 0.08727757
## [1] "-----"
## [1] 477
## [1] 0.2170377 -0.9289245
## [1] 2.29288
## [1] 0.3715468
## [1] 2.0262
## [1] 0.6340598
## [1] "-----"
## [1] 478
## [1] 0.2958865 0.5376777
## [1] 2.0262
## [1] 1.594026
## [1] 2.685765
## [1] 0.9447665
## [1] "-----"
## [1] 479
## [1] -1.2838726 -0.2178237
## [1] 2.685765
## [1] 1.084717
## [1] 3.662706
## [1] 0.1230409
## [1] "-----"
## [1] 480
## [1] 1.90881754 0.07793491
## [1] 3.662706
## [1] 3.253613
## [1] 4.649072
## [1] 2.282659
## [1] "-----"
## [1] 481
## [1] -1.778073 -1.568709
## [1] 4.649072
## [1] 0.4070801
## [1] 3.143547
## [1] 1.88908
## [1] "-----"
## [1] 482
## [1] 0.8980044 1.3434764
## [1] 3.143547
## [1] 0.8680194
## [1] 2.384515
## [1] 1.615192
## [1] "-----"
## [1] 483
## [1] 0.0639286 -1.0436421
## [1] 2.384515

```

```

## [1] 2.607381
## [1] 4.259965
## [1] 0.7612351
## [1] "-----"
## [1] 484
## [1] 0.07484451 2.19967570
## [1] 4.259965
## [1] 1.116839
## [1] 2.260658
## [1] 3.084907
## [1] "-----"
## [1] 485
## [1] -0.2227340 -0.8921606
## [1] 2.260658
## [1] 2.223586
## [1] 3.729022
## [1] 0.7781647
## [1] "-----"
## [1] 486
## [1] -0.1305722 1.9404227
## [1] 3.729022
## [1] 0.1082225
## [1] 3.216457
## [1] 0.6127789
## [1] "-----"
## [1] 487
## [1] 0.3778343 -1.6169107
## [1] 3.216457
## [1] 0.1615599
## [1] 2.993533
## [1] 0.3810006
## [1] "-----"
## [1] 488
## [1] -0.04342426 1.51967941
## [1] 2.993533
## [1] 0.8599533
## [1] 3.144116
## [1] 0.7117232
## [1] "-----"
## [1] 489
## [1] 0.7975559 -1.4058385
## [1] 3.144116
## [1] 0.10065
## [1] 3.009511
## [1] 0.2331518
## [1] "-----"
## [1] 490
## [1] -0.6209146 1.3991898
## [1] 3.009511
## [1] 1.228952
## [1] 3.502131
## [1] 0.7440291
## [1] "-----"
## [1] 491

```

```

## [1] -0.1310022 -1.8197103
## [1] 3.502131
## [1] 0.2727174
## [1] 2.567855
## [1] 1.192395
## [1] "-----"
## [1] 492
## [1] -0.2360203 1.1850106
## [1] 2.567855
## [1] 0.3573732
## [1] 2.060686
## [1] 0.8566175
## [1] "-----"
## [1] 493
## [1] 0.431072 -0.509701
## [1] 2.060686
## [1] 0.7660789
## [1] 1.858902
## [1] 0.9647103
## [1] "-----"
## [1] 494
## [1] 0.1023219 -0.1777075
## [1] 1.858902
## [1] 1.224231
## [1] 2.28205
## [1] 0.8076943
## [1] "-----"
## [1] 495
## [1] 0.7489710 0.5721792
## [1] 2.28205
## [1] 0.1895891
## [1] 2.457019
## [1] 0.01735439
## [1] "-----"
## [1] 496
## [1] -0.9531532 -0.5742671
## [1] 2.457019
## [1] 0.1954355
## [1] 2.553955
## [1] 0.1000142
## [1] "-----"
## [1] 497
## [1] 0.8699966 0.8217430
## [1] 2.553955
## [1] 3.032153
## [1] 2.47732
## [1] 3.10759
## [1] "-----"
## [1] 498
## [1] -0.7911953 0.8080202
## [1] 2.47732
## [1] 1.28934
## [1] 2.499115
## [1] 1.267886

```



```

## [1] "-----"
## [1] 499
## [1] -0.1926929 -1.1337304
## [1] 2.499115
## [1] 1.267569
## [1] 2.205215
## [1] 1.556877
## [1] "-----"
## [1] 500
## [1] 0.8241553 0.2354641
## [1] 2.205215
## [1] 3.5591
## [1] 2.289803
## [1] 3.475833
## [1] "-----"
## [1] 501
## [1] 0.6911278 0.6528359
## [1] 2.289803
## [1] 0.3647672
## [1] 2.529995
## [1] 0.1283285
## [1] "-----"
## [1] 502
## [1] -0.5571646 -1.0362447
## [1] 2.529995
## [1] 0.6019337
## [1] 2.418289
## [1] 0.7118944
## [1] "-----"
## [1] 503
## [1] -0.1656923 1.0645982
## [1] 2.418289
## [1] 0.2016597
## [1] 2.015574
## [1] 0.598082
## [1] "-----"
## [1] 504
## [1] 0.2993566 -0.5155383
## [1] 2.015574
## [1] 1.435734
## [1] 2.3908
## [1] 1.066371
## [1] "-----"
## [1] 505
## [1] 0.7035239 0.7816009
## [1] 2.3908
## [1] 0.4370342
## [1] 2.70745
## [1] 0.125332
## [1] "-----"
## [1] 506
## [1] -1.1216362 -0.6935977
## [1] 2.70745
## [1] 1.72672

```

```

## [1] 1.906439
## [1] 2.515215
## [1] "-----"
## [1] 507
## [1] -0.1827063 0.3220899
## [1] 1.906439
## [1] 1.813725
## [1] 2.586451
## [1] 1.144337
## [1] "-----"
## [1] 508
## [1] -0.7376360 -0.9762387
## [1] 2.586451
## [1] 0.6648821
## [1] 1.969033
## [1] 1.272653
## [1] "-----"
## [1] 509
## [1] -0.03833048 0.51072758
## [1] 1.969033
## [1] 3.544619
## [1] 2.701815
## [1] 2.823287
## [1] "-----"
## [1] 510
## [1] 1.0033774 0.8491812
## [1] 2.701815
## [1] 0.3351464
## [1] 2.865862
## [1] 0.1736621
## [1] "-----"
## [1] 511
## [1] -1.2930721 -0.6196245
## [1] 2.865862
## [1] 1.348697
## [1] 2.031897
## [1] 2.169631
## [1] "-----"
## [1] 512
## [1] 0.0664462 0.6193742
## [1] 2.031897
## [1] 2.615223
## [1] 3.415045
## [1] 1.253686
## [1] "-----"
## [1] 513
## [1] 0.7308821 -1.6186871
## [1] 3.415045
## [1] 0.1367773
## [1] 2.89426
## [1] 0.649425
## [1] "-----"
## [1] 514
## [1] -0.2993167 1.4223840

```

```

## [1] 2.89426
## [1] 2.554392
## [1] 2.449095
## [1] 2.992601
## [1] "-----"
## [1] 515
## [1] 1.1008706 -0.1025706
## [1] 2.449095
## [1] 0.4451925
## [1] 2.26514
## [1] 0.6262737
## [1] "-----"
## [1] 516
## [1] -0.7936601 -0.4739508
## [1] 2.26514
## [1] 0.4813683
## [1] 2.715055
## [1] 0.03848271
## [1] "-----"
## [1] 517
## [1] 1.1916253 0.5782611
## [1] 2.715055
## [1] 0.1370731
## [1] 2.243797
## [1] 0.6009683
## [1] "-----"
## [1] 518
## [1] -0.6750890 -0.5967365
## [1] 2.243797
## [1] 0.616934
## [1] 2.436169
## [1] 0.4275678
## [1] "-----"
## [1] 519
## [1] 0.2347171 1.0684061
## [1] 2.436169
## [1] 0.3244473
## [1] 2.385611
## [1] 0.3742155
## [1] "-----"
## [1] 520
## [1] -0.6675522 -0.8061275
## [1] 2.385611
## [1] 0.5800889
## [1] 2.080821
## [1] 0.8801164
## [1] "-----"
## [1] 521
## [1] 0.69660959 0.02495689
## [1] 2.080821
## [1] 0.1134563
## [1] 1.976516
## [1] 0.2161315
## [1] "-----"

```

```

## [1] 522
## [1] -0.4456036 -0.2805625
## [1] 1.976516
## [1] 1.633949
## [1] 2.054738
## [1] 1.55695
## [1] "-----"
## [1] 523
## [1] -0.5934174 -0.2856174
## [1] 2.054738
## [1] 2.45938
## [1] 3.549936
## [1] 0.9875446
## [1] "-----"
## [1] 524
## [1] 1.7543664 0.5884866
## [1] 3.549936
## [1] 0.1189149
## [1] 2.556047
## [1] 1.097274
## [1] "-----"
## [1] 525
## [1] -1.1403153 -0.3688105
## [1] 2.556047
## [1] 0.01422295
## [1] 2.224578
## [1] 0.3405132
## [1] "-----"
## [1] 526
## [1] 0.8195893 0.3188644
## [1] 2.224578
## [1] 0.1420551
## [1] 2.296574
## [1] 0.07118387
## [1] "-----"
## [1] 527
## [1] -0.9497043 -0.1243189
## [1] 2.296574
## [1] 0.9551009
## [1] 2.987681
## [1] 0.2747918
## [1] "-----"
## [1] 528
## [1] 1.4858274 -0.3031925
## [1] 2.987681
## [1] 0.6319985
## [1] 2.19993
## [1] 1.407441
## [1] "-----"
## [1] 529
## [1] -0.7974073 -0.2970661
## [1] 2.19993
## [1] 0.4141828
## [1] 2.320947

```

```

## [1] 0.2950568
## [1] "-----"
## [1] 530
## [1] 0.5962767 0.7814054
## [1] 2.320947
## [1] 0.1137082
## [1] 2.146094
## [1] 0.2858297
## [1] "-----"
## [1] 531
## [1] -0.2231319 -0.7527586
## [1] 2.146094
## [1] 2.645848
## [1] 3.08535
## [1] 1.721267
## [1] "-----"
## [1] 532
## [1] -1.084142 1.148731
## [1] 3.08535
## [1] 0.919141
## [1] 3.839464
## [1] 0.1768102
## [1] "-----"
## [1] 533
## [1] 1.660518 -1.116178
## [1] 3.839464
## [1] 1.298936
## [1] 2.081378
## [1] 3.029552
## [1] "-----"
## [1] 534
## [1] -0.4424466 0.5396692
## [1] 2.081378
## [1] 1.100172
## [1] 2.474241
## [1] 0.7134472
## [1] "-----"
## [1] 535
## [1] -0.223331 -1.105826
## [1] 2.474241
## [1] 0.3598073
## [1] 2.564723
## [1] 0.270739
## [1] "-----"
## [1] 536
## [1] 0.6752163 0.9988871
## [1] 2.564723
## [1] 1.074883
## [1] 2.092007
## [1] 1.540212
## [1] "-----"
## [1] 537
## [1] -0.71068885 0.05641119
## [1] 2.092007

```

```

## [1] 1.330097
## [1] 3.028269
## [1] 0.4084647
## [1] "-----"
## [1] 538
## [1] 1.5419274 0.0569476
## [1] 3.028269
## [1] 0.5278609
## [1] 2.933023
## [1] 0.6216182
## [1] "-----"
## [1] 539
## [1] -1.3722085 0.5543789
## [1] 2.933023
## [1] 1.756873
## [1] 4.509728
## [1] 0.2048042
## [1] "-----"
## [1] 540
## [1] 2.124441 -0.911291
## [1] 4.509728
## [1] 0.3459287
## [1] 4.293232
## [1] 0.5590423
## [1] "-----"
## [1] 541
## [1] -2.155868 0.512778
## [1] 4.293232
## [1] 0.5441119
## [1] 2.946436
## [1] 1.869864
## [1] "-----"
## [1] 542
## [1] 1.4807553 0.1564689
## [1] 2.946436
## [1] 1.008672
## [1] 1.899739
## [1] 2.039015
## [1] "-----"
## [1] 543
## [1] -0.351725391 -0.003656363
## [1] 1.899739
## [1] 1.664116
## [1] 2.541296
## [1] 1.032584
## [1] "-----"
## [1] 544
## [1] 0.5137718 1.0690542
## [1] 2.541296
## [1] 0.4616442
## [1] 2.52242
## [1] 0.4802261
## [1] "-----"
## [1] 545

```

```

## [1] 0.07184353 -1.16787132
## [1] 2.52242
## [1] 1.421008
## [1] 2.726399
## [1] 1.220216
## [1] "-----"
## [1] 546
## [1] -1.0575462 0.8115661
## [1] 2.726399
## [1] 0.122386
## [1] 2.154888
## [1] 0.6849666
## [1] "-----"
## [1] 547
## [1] 0.5732433 -0.5526434
## [1] 2.154888
## [1] 0.1849367
## [1] 1.882023
## [1] 0.4535383
## [1] "-----"
## [1] 548
## [1] -0.1507487 0.2560613
## [1] 1.882023
## [1] 0.8336847
## [1] 2.280636
## [1] 0.4413002
## [1] "-----"
## [1] 549
## [1] 0.8849769 -0.3198969
## [1] 2.280636
## [1] 2.937193
## [1] 3.25532
## [1] 1.977739
## [1] "-----"
## [1] 550
## [1] -0.3210843 1.6528128
## [1] 3.25532
## [1] 0.5749563
## [1] 2.219705
## [1] 1.59439
## [1] "-----"
## [1] 551
## [1] -0.1731833 -0.8565413
## [1] 2.219705
## [1] 0.04392893
## [1] 1.989095
## [1] 0.270935
## [1] "-----"
## [1] 552
## [1] 0.1843436 0.5181255
## [1] 1.989095
## [1] 2.113471
## [1] 2.147335
## [1] 1.957704

```

```

## [1] "-----"
## [1] 553
## [1] 0.2911995 0.7308344
## [1] 2.147335
## [1] 1.825796
## [1] 3.261187
## [1] 0.7293479
## [1] "-----"
## [1] 554
## [1] -1.221326 -1.164037
## [1] 3.261187
## [1] 0.7195392
## [1] 3.800383
## [1] 0.188768
## [1] "-----"
## [1] 555
## [1] 1.694983 1.025692
## [1] 3.800383
## [1] 0.3976977
## [1] 4.087974
## [1] 0.1146004
## [1] "-----"
## [1] 556
## [1] -1.863685 -1.013347
## [1] 4.087974
## [1] 0.2541483
## [1] 2.733726
## [1] 1.587236
## [1] "-----"
## [1] 557
## [1] 1.2541226 0.4678406
## [1] 2.733726
## [1] 2.859507
## [1] 4.7594
## [1] 0.8654843
## [1] "-----"
## [1] 558
## [1] -2.4146673 -0.1114823
## [1] 4.7594
## [1] 1.051254
## [1] 5.659919
## [1] 0.1648051
## [1] "-----"
## [1] 559
## [1] 2.7253829 0.4651589
## [1] 5.659919
## [1] 0.6235567
## [1] 5.938419
## [1] 0.349409
## [1] "-----"
## [1] 560
## [1] -2.8519102 -0.2601765
## [1] 5.938419
## [1] 1.197988

```



```

## [1] 4.081304
## [1] 3.026085
## [1] "-----"
## [1] 561
## [1] 2.009293 -0.670517
## [1] 4.081304
## [1] 1.437399
## [1] 2.801105
## [1] 2.697595
## [1] "-----"
## [1] 562
## [1] -1.3199205 -0.4292611
## [1] 2.801105
## [1] 0.7197431
## [1] 3.186163
## [1] 0.3407013
## [1] "-----"
## [1] 563
## [1] 1.64018159 -0.07985149
## [1] 3.186163
## [1] 0.3431193
## [1] 2.63245
## [1] 0.8881801
## [1] "-----"
## [1] 564
## [1] -1.190783 -0.413741
## [1] 2.63245
## [1] 0.1572896
## [1] 2.27792
## [1] 0.5062801
## [1] "-----"
## [1] 565
## [1] 0.7350062 0.5829689
## [1] 2.27792
## [1] 0.4655133
## [1] 2.277555
## [1] 0.4658727
## [1] "-----"
## [1] 566
## [1] -0.2209772 -0.9113318
## [1] 2.277555
## [1] 0.6500675
## [1] 2.840458
## [1] 0.09596029
## [1] "-----"
## [1] 567
## [1] 0.5501918 1.3047799
## [1] 2.840458
## [1] 0.3548663
## [1] 2.048987
## [1] 1.133971
## [1] "-----"
## [1] 568
## [1] -0.3305923 -0.5593995

```

```

## [1] 2.048987
## [1] 0.1352732
## [1] 1.860431
## [1] 0.3208823
## [1] "-----"
## [1] 569
## [1] 0.1008844 0.1868978
## [1] 1.860431
## [1] 1.340877
## [1] 2.296025
## [1] 0.9120895
## [1] "-----"
## [1] 570
## [1] -0.8234185 0.4881376
## [1] 2.296025
## [1] 6.6031
## [1] 6.153025
## [1] 2.806365
## [1] "-----"
## [1] 571
## [1] 2.669172 -1.227118
## [1] 6.153025
## [1] 0.08115972
## [1] 4.714479
## [1] 1.497229
## [1] "-----"
## [1] 572
## [1] -2.2685951 0.7788962
## [1] 4.714479
## [1] 0.1340161
## [1] 4.2907
## [1] 0.5511727
## [1] "-----"
## [1] 573
## [1] 2.1340001 -0.5930346
## [1] 4.2907
## [1] 0.3543175
## [1] 4.405596
## [1] 0.2412175
## [1] "-----"
## [1] 574
## [1] -2.1353877 0.7586544
## [1] 4.405596
## [1] 0.3472642
## [1] 3.564192
## [1] 1.17552
## [1] "-----"
## [1] 575
## [1] 1.520659 -1.067814
## [1] 3.564192
## [1] 1.973657
## [1] 1.998028
## [1] 3.515351
## [1] "-----"

```

```

## [1] 576
## [1] -0.07446149 0.56103166
## [1] 1.998028
## [1] 2.750439
## [1] 3.54151
## [1] 1.231074
## [1] "-----"
## [1] 577
## [1] 0.6020954 -1.7449201
## [1] 3.54151
## [1] 0.03894534
## [1] 3.186894
## [1] 0.38802
## [1] "-----"
## [1] 578
## [1] -0.4780022 1.5714795
## [1] 3.186894
## [1] 0.3810697
## [1] 3.100908
## [1] 0.4657122
## [1] "-----"
## [1] 579
## [1] 0.9051448 -1.3064359
## [1] 3.100908
## [1] 1.620316
## [1] 4.449663
## [1] 0.2926358
## [1] "-----"
## [1] 580
## [1] -1.686762 1.542208
## [1] 4.449663
## [1] 0.2113233
## [1] 3.991832
## [1] 0.662
## [1] "-----"
## [1] 581
## [1] 1.733510 -1.141426
## [1] 3.991832
## [1] 0.2345986
## [1] 3.61457
## [1] 0.6059659
## [1] "-----"
## [1] 582
## [1] -1.746870 0.708401
## [1] 3.61457
## [1] 3.668774
## [1] 3.265219
## [1] 4.012667
## [1] "-----"
## [1] 583
## [1] 1.325856 1.047277
## [1] 3.265219
## [1] 0.1961872
## [1] 2.333567

```

```

## [1] 1.113282
## [1] "-----"
## [1] 584
## [1] -0.8247700 -0.5577934
## [1] 2.333567
## [1] 0.45872
## [1] 2.729831
## [1] 0.06864722
## [1] "-----"
## [1] 585
## [1] 0.9355112 0.9532716
## [1] 2.729831
## [1] 0.1075809
## [1] 2.670419
## [1] 0.1660646
## [1] "-----"
## [1] 586
## [1] -0.7573702 -1.0447365
## [1] 2.670419
## [1] 0.4517924
## [1] 3.075788
## [1] 0.05275734
## [1] "-----"
## [1] 587
## [1] 0.7214954 1.3983083
## [1] 3.075788
## [1] 1.468472
## [1] 2.446294
## [1] 2.08813
## [1] "-----"
## [1] 588
## [1] 0.4375447 -1.0126149
## [1] 2.446294
## [1] 0.8794812
## [1] 2.436983
## [1] 0.8886473
## [1] "-----"
## [1] 589
## [1] -1.0223343 0.3912081
## [1] 2.436983
## [1] 0.6791608
## [1] 2.074599
## [1] 1.035882
## [1] "-----"
## [1] 590
## [1] 0.5959882 0.3438628
## [1] 2.074599
## [1] 1.189573
## [1] 2.518088
## [1] 0.7530138
## [1] "-----"
## [1] 591
## [1] -0.1868954 -1.1512997
## [1] 2.518088

```

```

## [1] 2.717026
## [1] 2.706106
## [1] 2.531945
## [1] "-----"
## [1] 592
## [1] -1.1936666 0.5582275
## [1] 2.706106
## [1] 0.1482201
## [1] 2.797523
## [1] 0.0582319
## [1] "-----"
## [1] 593
## [1] 1.2423128 -0.6131475
## [1] 2.797523
## [1] 0.6960055
## [1] 3.262208
## [1] 0.238581
## [1] "-----"
## [1] 594
## [1] -1.6670557 0.2637927
## [1] 3.262208
## [1] 0.0203577
## [1] 2.68098
## [1] 0.5925038
## [1] "-----"
## [1] 595
## [1] 1.2945697 -0.1014645
## [1] 2.68098
## [1] 0.3453706
## [1] 2.02303
## [1] 0.9930397
## [1] "-----"
## [1] 596
## [1] -0.5938894 -0.1326733
## [1] 2.02303
## [1] 1.689335
## [1] 3.089154
## [1] 0.6398697
## [1] "-----"
## [1] 597
## [1] 1.5769523 0.1256026
## [1] 3.089154
## [1] 2.010706
## [1] 3.926546
## [1] 1.186399
## [1] "-----"
## [1] 598
## [1] -1.618421 -1.248219
## [1] 3.926546
## [1] 0.7594434
## [1] 2.992883
## [1] 1.678517
## [1] "-----"
## [1] 599

```

```

## [1] 1.4914526 0.2925431
## [1] 2.992883
## [1] 1.105929
## [1] 3.219736
## [1] 0.8826207
## [1] "-----"
## [1] 600
## [1] -1.558537 0.578517
## [1] 3.219736
## [1] 0.5850657
## [1] 3.535649
## [1] 0.2740886
## [1] "-----"
## [1] 601
## [1] 1.8340580 -0.1782585
## [1] 3.535649
## [1] 0.09396461
## [1] 2.709596
## [1] 0.9071111
## [1] "-----"
## [1] 602
## [1] -1.3189234 -0.0622784
## [1] 2.709596
## [1] 0.087923
## [1] 2.669755
## [1] 0.127141
## [1] "-----"
## [1] 603
## [1] 1.2775440 0.1778704
## [1] 2.669755
## [1] 0.4279003
## [1] 1.960407
## [1] 1.126165
## [1] "-----"
## [1] 604
## [1] -0.495027258 0.002927776
## [1] 1.960407
## [1] 1.6766
## [1] 2.098103
## [1] 1.541056
## [1] "-----"
## [1] 605
## [1] -0.6498338 0.3133185
## [1] 2.098103
## [1] 2.467657
## [1] 2.784821
## [1] 1.791669
## [1] "-----"
## [1] 606
## [1] 0.933707 1.010979
## [1] 2.784821
## [1] 1.117218
## [1] 2.660084
## [1] 1.240006

```

```

## [1] "-----"
## [1] 607
## [1] 0.00946638 -1.28231191
## [1] 2.660084
## [1] 0.09869831
## [1] 2.132175
## [1] 0.6183589
## [1] "-----"
## [1] 608
## [1] -0.01952202 0.76695111
## [1] 2.132175
## [1] 0.6264222
## [1] 2.009079
## [1] 0.7475949
## [1] "-----"
## [1] 609
## [1] -0.5349511 -0.2371293
## [1] 2.009079
## [1] 0.005017568
## [1] 1.924059
## [1] 0.0887087
## [1] "-----"
## [1] 610
## [1] 0.3872718 0.1496142
## [1] 1.924059
## [1] 0.218359
## [1] 1.962612
## [1] 0.1804082
## [1] "-----"
## [1] 611
## [1] -0.1441117 -0.4782282
## [1] 1.962612
## [1] 0.5888945
## [1] 2.082071
## [1] 0.4713019
## [1] "-----"
## [1] 612
## [1] -0.5288678 0.4568233
## [1] 2.082071
## [1] 1.448971
## [1] 1.970171
## [1] 1.559123
## [1] "-----"
## [1] 613
## [1] -0.51384421 0.02350083
## [1] 1.970171
## [1] 0.7311569
## [1] 1.984237
## [1] 0.7173108
## [1] "-----"
## [1] 614
## [1] -0.04610983 0.53906762
## [1] 1.984237
## [1] 5.271932

```

```

## [1] 4.586917
## [1] 2.709919
## [1] "-----"
## [1] 615
## [1] -0.6140022 -2.2629804
## [1] 4.586917
## [1] 1.824567
## [1] 4.23336
## [1] 2.172599
## [1] "-----"
## [1] 616
## [1] -0.6131431 2.1011954
## [1] 4.23336
## [1] 3.232163
## [1] 6.986689
## [1] 0.5218556
## [1] "-----"
## [1] 617
## [1] 0.2804976 -3.1967084
## [1] 6.986689
## [1] 0.3358067
## [1] 6.54814
## [1] 0.7675031
## [1] "-----"
## [1] 618
## [1] -0.1995439 3.0627942
## [1] 6.54814
## [1] 0.6775741
## [1] 5.943975
## [1] 1.272299
## [1] "-----"
## [1] 619
## [1] -0.4304575 -2.8331788
## [1] 5.943975
## [1] 0.2941003
## [1] 4.267627
## [1] 1.944255
## [1] "-----"
## [1] 620
## [1] -0.1051669 2.2019174
## [1] 4.267627
## [1] 0.6223464
## [1] 3.59973
## [1] 1.279808
## [1] "-----"
## [1] 621
## [1] 0.7497047 -1.7209439
## [1] 3.59973
## [1] 1.009967
## [1] 3.057767
## [1] 1.543462
## [1] "-----"
## [1] 622
## [1] 0.2311336 1.5447838

```



```

## [1] 3.057767
## [1] 1.384751
## [1] 2.324003
## [1] 2.10705
## [1] "-----"
## [1] 623
## [1] -0.8489316 -0.5015638
## [1] 2.324003
## [1] 0.515992
## [1] 2.717781
## [1] 0.1283665
## [1] "-----"
## [1] 624
## [1] 1.2858418 0.3262183
## [1] 2.717781
## [1] 0.942315
## [1] 2.164445
## [1] 1.487005
## [1] "-----"
## [1] 625
## [1] -0.3570148 -0.7250354
## [1] 2.164445
## [1] 2.654071
## [1] 2.325743
## [1] 2.495293
## [1] "-----"
## [1] 626
## [1] 0.6475709 -0.7459115
## [1] 2.325743
## [1] 0.4670765
## [1] 1.885036
## [1] 0.9008975
## [1] "-----"
## [1] 627
## [1] -0.29976324 0.06678282
## [1] 1.885036
## [1] 0.535468
## [1] 1.922401
## [1] 0.4986872
## [1] "-----"
## [1] 628
## [1] -0.3603912 -0.1979021
## [1] 1.922401
## [1] 0.3557584
## [1] 1.895656
## [1] 0.3820851
## [1] "-----"
## [1] 629
## [1] 0.1235286 -0.3166995
## [1] 1.895656
## [1] 0.7096113
## [1] 2.061922
## [1] 0.5459433
## [1] "-----"

```

```

## [1] 630
## [1] -0.6334497 -0.2164049
## [1] 2.061922
## [1] 0.1429043
## [1] 2.196527
## [1] 0.01040233
## [1] "-----"
## [1] 631
## [1] 0.8295798 0.1705794
## [1] 2.196527
## [1] 0.5361861
## [1] 1.92748
## [1] 0.8010298
## [1] "-----"
## [1] 632
## [1] -0.2633574 0.3314330
## [1] 1.92748
## [1] 0.1308691
## [1] 1.933314
## [1] 0.1251258
## [1] "-----"
## [1] 633
## [1] -0.04368276 -0.43470175
## [1] 1.933314
## [1] 2.002364
## [1] 2.878812
## [1] 1.07164
## [1] "-----"
## [1] 634
## [1] 1.038763 1.001419
## [1] 2.878812
## [1] 0.6340495
## [1] 1.958326
## [1] 1.540153
## [1] "-----"
## [1] 635
## [1] -0.3260586 -0.3668551
## [1] 1.958326
## [1] 0.05789936
## [1] 1.953764
## [1] 0.0623894
## [1] "-----"
## [1] 636
## [1] 0.1427034 0.4597935
## [1] 1.953764
## [1] 0.3182571
## [1] 2.211275
## [1] 0.06477008
## [1] "-----"
## [1] 637
## [1] -0.2276716 -0.8336433
## [1] 2.211275
## [1] 0.1861576
## [1] 1.909903

```

```

## [1] 0.4828203
## [1] "-----"
## [1] 638
## [1] 0.2213718 0.3082961
## [1] 1.909903
## [1] 0.310041
## [1] 1.911952
## [1] 0.3080246
## [1] "-----"
## [1] 639
## [1] 0.2925957 -0.2500732
## [1] 1.911952
## [1] 0.7958147
## [1] 2.399811
## [1] 0.3155777
## [1] "-----"
## [1] 640
## [1] -0.8919356 0.5729915
## [1] 2.399811
## [1] 0.8038387
## [1] 2.068605
## [1] 1.12987
## [1] "-----"
## [1] 641
## [1] -0.008032658 -0.679258037
## [1] 2.068605
## [1] 1.312683
## [1] 2.231097
## [1] 1.15273
## [1] "-----"
## [1] 642
## [1] 0.8780993 0.1240229
## [1] 2.231097
## [1] 0.1769611
## [1] 2.248068
## [1] 0.1602552
## [1] "-----"
## [1] 643
## [1] -0.8809860 0.2103471
## [1] 2.248068
## [1] 0.4792545
## [1] 2.572342
## [1] 0.1600473
## [1] "-----"
## [1] 644
## [1] 1.0082609 -0.6725624
## [1] 2.572342
## [1] 0.8533877
## [1] 3.036263
## [1] 0.3967161
## [1] "-----"
## [1] 645
## [1] -0.8047908 1.3225289
## [1] 3.036263

```

```

## [1] 1.722175
## [1] 2.836427
## [1] 1.918888
## [1] "-----"
## [1] 646
## [1] -0.4250261 -1.3477586
## [1] 2.836427
## [1] 2.201204
## [1] 3.332385
## [1] 1.712996
## [1] "-----"
## [1] 647
## [1] -0.8371947 1.5126539
## [1] 3.332385
## [1] 1.024005
## [1] 2.840942
## [1] 1.50777
## [1] "-----"
## [1] 648
## [1] 1.2776404 -0.6113627
## [1] 2.840942
## [1] 0.06360523
## [1] 2.26913
## [1] 0.6264822
## [1] "-----"
## [1] 649
## [1] -0.8479375 0.3788246
## [1] 2.26913
## [1] 0.8336569
## [1] 2.62452
## [1] 0.4838203
## [1] "-----"
## [1] 650
## [1] -0.8479375 0.3788246
## [1] 2.26913
## [1] 0.6235017
## [1] 1.846011
## [1] 1.04001
## [1] "-----"
## [1] 651
## [1] 0.04086392 -0.12082201
## [1] 1.846011
## [1] 0.1183563
## [1] 1.912066
## [1] 0.05333342
## [1] "-----"
## [1] 652
## [1] -0.2411359 0.3003853
## [1] 1.912066
## [1] 0.4970901
## [1] 2.019314
## [1] 0.3915179
## [1] "-----"
## [1] 653

```

```

## [1] -0.3467119 -0.4926099
## [1] 2.019314
## [1] 0.4669859
## [1] 1.933705
## [1] 0.5512575
## [1] "-----"
## [1] 654
## [1] -0.2941532 0.3242359
## [1] 1.933705
## [1] 2.110149
## [1] 2.862789
## [1] 1.195581
## [1] "-----"
## [1] 655
## [1] -0.1630139 -1.4224103
## [1] 2.862789
## [1] 1.193702
## [1] 2.083808
## [1] 1.960511
## [1] "-----"
## [1] 656
## [1] 0.6061746 0.3527233
## [1] 2.083808
## [1] 0.668041
## [1] 1.871701
## [1] 0.8768338
## [1] "-----"
## [1] 657
## [1] -0.05453954 0.25430866
## [1] 1.871701
## [1] 0.7583891
## [1] 2.281641
## [1] 0.3548538
## [1] "-----"
## [1] 658
## [1] 0.3462806 -0.8761383
## [1] 2.281641
## [1] 3.817751
## [1] 3.875199
## [1] 2.249093
## [1] "-----"
## [1] 659
## [1] -1.9275083 0.5994625
## [1] 3.875199
## [1] 3.203197
## [1] 2.303263
## [1] 4.750571
## [1] "-----"
## [1] 660
## [1] 0.1149900 -0.9578878
## [1] 2.303263
## [1] 0.5412307
## [1] 1.857498
## [1] 0.9800306

```

```

## [1] "-----"
## [1] 661
## [1] -0.1291947  0.1501674
## [1] 1.857498
## [1] 0.1368554
## [1] 1.93846
## [1] 0.05715867
## [1] "-----"
## [1] 662
## [1]  0.1150776 -0.4334999
## [1] 1.93846
## [1] 0.9557417
## [1] 2.51461
## [1] 0.3885933
## [1] "-----"
## [1] 663
## [1] 0.05679576 1.16199865
## [1] 2.51461
## [1] 1.33232
## [1] 3.211403
## [1] 0.6464147
## [1] "-----"
## [1] 664
## [1] -0.912863 -1.383378
## [1] 3.211403
## [1] 2.590678
## [1] 2.264061
## [1] 3.523218
## [1] "-----"
## [1] 665
## [1]  0.8919848 -0.2381818
## [1] 2.264061
## [1] 0.05777272
## [1] 2.069089
## [1] 0.2496977
## [1] "-----"
## [1] 666
## [1] -0.679972430 -0.007881299
## [1] 2.069089
## [1] 0.195041
## [1] 1.854167
## [1] 0.4066052
## [1] "-----"
## [1] 667
## [1]  0.17656642 -0.03747132
## [1] 1.854167
## [1] 3.127577
## [1] 3.112936
## [1] 1.888477
## [1] "-----"
## [1] 668
## [1] -0.898745  1.319990
## [1] 3.112936
## [1] 0.6980105

```

```

## [1] 2.435849
## [1] 1.364517
## [1] "-----"
## [1] 669
## [1] 0.01777221 -1.09344810
## [1] 2.435849
## [1] 0.09428846
## [1] 2.48391
## [1] 0.04697923
## [1] "-----"
## [1] 670
## [1] 0.02873522 1.13632707
## [1] 2.48391
## [1] 0.9020534
## [1] 2.482284
## [1] 0.9036532
## [1] "-----"
## [1] 671
## [1] -0.8162913 -0.7889760
## [1] 2.482284
## [1] 0.2154135
## [1] 2.378238
## [1] 0.3178341
## [1] "-----"
## [1] 672
## [1] 0.4226041 0.9498041
## [1] 2.378238
## [1] 0.4440418
## [1] 2.816293
## [1] 0.01283107
## [1] "-----"
## [1] 673
## [1] -0.6166215 -1.2556316
## [1] 2.816293
## [1] 1.157516
## [1] 3.018213
## [1] 0.958751
## [1] "-----"
## [1] 674
## [1] 1.3579586 0.7187632
## [1] 3.018213
## [1] 0.7716851
## [1] 3.785721
## [1] 0.01616899
## [1] "-----"
## [1] 675
## [1] -1.7967304 -0.8169753
## [1] 3.785721
## [1] 1.206822
## [1] 3.780256
## [1] 1.212202
## [1] "-----"
## [1] 676
## [1] 1.209861 1.555955

```

```

## [1] 3.780256
## [1] 0.4677074
## [1] 3.027601
## [1] 1.208602
## [1] "-----"
## [1] 677
## [1] -1.3236685 -0.7920539
## [1] 3.027601
## [1] 0.1058165
## [1] 2.308834
## [1] 0.8133527
## [1] "-----"
## [1] 678
## [1] 0.8115640 0.5322383
## [1] 2.308834
## [1] 0.4710005
## [1] 1.945878
## [1] 0.8282854
## [1] "-----"
## [1] 679
## [1] -0.4502749 0.1151266
## [1] 1.945878
## [1] 0.6136933
## [1] 1.978417
## [1] 0.5816624
## [1] "-----"
## [1] 680
## [1] 0.1082914 0.5189926
## [1] 1.978417
## [1] 1.939522
## [1] 2.154329
## [1] 1.76636
## [1] "-----"
## [1] 681
## [1] 0.5572673 0.5677644
## [1] 2.154329
## [1] 0.007967177
## [1] 2.0814
## [1] 0.07975674
## [1] "-----"
## [1] 682
## [1] -0.5240025 -0.4609407
## [1] 2.0814
## [1] 0.67245
## [1] 2.518635
## [1] 0.2420468
## [1] "-----"
## [1] 683
## [1] 0.4841538 1.0616544
## [1] 2.518635
## [1] 1.106014
## [1] 3.260267
## [1] 0.3759704
## [1] "-----"

```



```

## [1] 684
## [1] 0.4841538 1.0616544
## [1] 2.518635
## [1] 0.6608659
## [1] 1.881257
## [1] 1.288284
## [1] "-----"
## [1] 685
## [1] 0.008485163 -0.294429554
## [1] 1.881257
## [1] 0.2786475
## [1] 1.860391
## [1] 0.2991876
## [1] "-----"
## [1] 686
## [1] 0.05452317 -0.20507489
## [1] 1.860391
## [1] 0.102212
## [1] 1.84283
## [1] 0.1194985
## [1] "-----"
## [1] 687
## [1] 0.02877686 -0.09528172
## [1] 1.84283
## [1] 0.6357916
## [1] 2.091634
## [1] 0.3908752
## [1] "-----"
## [1] 688
## [1] 0.4754002 0.5305743
## [1] 2.091634
## [1] 0.7454331
## [1] 2.308474
## [1] 0.5319816
## [1] "-----"
## [1] 689
## [1] 0.1123993 -0.9636183
## [1] 2.308474
## [1] 1.795023
## [1] 2.396731
## [1] 1.708144
## [1] "-----"
## [1] 690
## [1] -1.0443298 0.1645722
## [1] 2.396731
## [1] 1.374293
## [1] 3.035209
## [1] 0.7457914
## [1] "-----"
## [1] 691
## [1] 1.098913 -1.089520
## [1] 3.035209
## [1] 0.416856
## [1] 3.184503

```

```

## [1] 0.2698951
## [1] "-----"
## [1] 692
## [1] -0.8234083 1.4195952
## [1] 3.184503
## [1] 0.7245803
## [1] 2.089052
## [1] 1.802915
## [1] "-----"
## [1] 693
## [1] 0.5634289 -0.4299965
## [1] 2.089052
## [1] 1.655273
## [1] 3.204045
## [1] 0.5577016
## [1] "-----"
## [1] 694
## [1] -1.4181774 0.8491806
## [1] 3.204045
## [1] 0.8170129
## [1] 2.732925
## [1] 1.280771
## [1] "-----"
## [1] 695
## [1] 1.33680006 0.05533132
## [1] 2.732925
## [1] 0.7273767
## [1] 2.786617
## [1] 0.6745237
## [1] "-----"
## [1] 696
## [1] -1.1474295 -0.7621585
## [1] 2.786617
## [1] 0.4870377
## [1] 2.241944
## [1] 1.0232
## [1] "-----"
## [1] 697
## [1] 0.89864205 0.02401488
## [1] 2.241944
## [1] 1.896421
## [1] 2.355736
## [1] 1.784408
## [1] "-----"
## [1] 698
## [1] -0.1675467 1.0038154
## [1] 2.355736
## [1] 1.594004
## [1] 2.941736
## [1] 1.017159
## [1] "-----"
## [1] 699
## [1] 1.2002779 -0.8758149
## [1] 2.941736

```

```

## [1] 1.727948
## [1] 3.214678
## [1] 1.459271
## [1] "-----"
## [1] 700
## [1] -1.6505855 -0.1707924
## [1] 3.214678
## [1] 0.01456433
## [1] 2.606836
## [1] 0.6129092
## [1] "-----"
## [1] 701
## [1] 1.2295873 0.1613474
## [1] 2.606836
## [1] 0.2785214
## [1] 2.356424
## [1] 0.5250208
## [1] "-----"
## [1] 702
## [1] -0.8539105 -0.5549149
## [1] 2.356424
## [1] 1.742797
## [1] 3.446552
## [1] 0.6697023
## [1] "-----"
## [1] 703
## [1] 0.9233615 1.5377752
## [1] 3.446552
## [1] 0.9121832
## [1] 3.197605
## [1] 1.15724
## [1] "-----"
## [1] 704
## [1] -1.4324910 -0.8169617
## [1] 3.197605
## [1] 0.3281472
## [1] 2.822904
## [1] 0.6969944
## [1] "-----"
## [1] 705
## [1] 0.9044709 1.0733058
## [1] 2.822904
## [1] 1.238106
## [1] 2.556895
## [1] 1.499958
## [1] "-----"
## [1] 706
## [1] -1.1981782 -0.0490413
## [1] 2.556895
## [1] 0.1487164
## [1] 2.653999
## [1] 0.05312994
## [1] "-----"
## [1] 707

```

```

## [1] 1.27636267 -0.05605078
## [1] 2.653999
## [1] 0.4689139
## [1] 2.502441
## [1] 0.6181038
## [1] "-----"
## [1] 708
## [1] -0.9710909 0.6213773
## [1] 2.502441
## [1] 0.6232772
## [1] 2.579383
## [1] 0.5475374
## [1] "-----"
## [1] 709
## [1] 1.217778235 0.005250634
## [1] 2.579383
## [1] 0.996213
## [1] 2.303793
## [1] 1.267497
## [1] "-----"
## [1] 710
## [1] -0.5989192 -0.7570516
## [1] 2.303793
## [1] 0.9911472
## [1] 2.95258
## [1] 0.3524976
## [1] "-----"
## [1] 711
## [1] 1.3191335 0.6994941
## [1] 2.95258
## [1] 0.2426475
## [1] 3.111351
## [1] 0.08635648
## [1] "-----"
## [1] 712
## [1] -1.3301931 -0.8817794
## [1] 3.111351
## [1] 0.5538899
## [1] 2.090564
## [1] 1.558727
## [1] "-----"
## [1] 713
## [1] 0.4657767 0.5370537
## [1] 2.090564
## [1] 1.257722
## [1] 2.613398
## [1] 0.7430576
## [1] "-----"
## [1] 714
## [1] -1.24426001 -0.05346094
## [1] 2.613398
## [1] 0.03447515
## [1] 2.403916
## [1] 0.2406832

```

```

## [1] "-----"
## [1] 715
## [1] 1.0462328 0.1935859
## [1] 2.403916
## [1] 1.22499
## [1] 3.272621
## [1] 0.3698592
## [1] "-----"
## [1] 716
## [1] -1.4601754 -0.8587054
## [1] 3.272621
## [1] 0.1561144
## [1] 2.478112
## [1] 0.9382089
## [1] "-----"
## [1] 717
## [1] 0.8467421 0.7506648
## [1] 2.478112
## [1] 0.5937046
## [1] 2.211899
## [1] 0.8557581
## [1] "-----"
## [1] 718
## [1] -0.86464087 0.02097396
## [1] 2.211899
## [1] 1.181221
## [1] 1.862943
## [1] 1.524724
## [1] "-----"
## [1] 719
## [1] -0.22159814 0.03202682
## [1] 1.862943
## [1] 1.083769
## [1] 2.379471
## [1] 0.5753111
## [1] "-----"
## [1] 720
## [1] 0.8734594 -0.5659124
## [1] 2.379471
## [1] 0.5168055
## [1] 1.911372
## [1] 0.9775909
## [1] "-----"
## [1] 721
## [1] -0.37889498 -0.05854707
## [1] 1.911372
## [1] 3.209494
## [1] 2.751591
## [1] 2.382403
## [1] "-----"
## [1] 722
## [1] -0.7802932 1.1038886
## [1] 2.751591
## [1] 1.149136

```

```

## [1] 2.02449
## [1] 1.864875
## [1] "-----"
## [1] 723
## [1] -0.2202997 -0.5698199
## [1] 2.02449
## [1] 0.0338062
## [1] 1.905753
## [1] 0.1506881
## [1] "-----"
## [1] 724
## [1] 0.05368928 0.36451320
## [1] 1.905753
## [1] 0.1071798
## [1] 1.920396
## [1] 0.09276585
## [1] "-----"
## [1] 725
## [1] -0.3171915 -0.2538256
## [1] 1.920396
## [1] 0.3446778
## [1] 2.037751
## [1] 0.2291566
## [1] "-----"
## [1] 726
## [1] 0.003701017 0.632245129
## [1] 2.037751
## [1] 1.399433
## [1] 2.066867
## [1] 1.370772
## [1] "-----"
## [1] 727
## [1] 0.6184142 0.2748523
## [1] 2.066867
## [1] 1.417728
## [1] 2.416198
## [1] 1.073855
## [1] "-----"
## [1] 728
## [1] -0.7737329 0.7469805
## [1] 2.416198
## [1] 1.656529
## [1] 3.449633
## [1] 0.6392412
## [1] "-----"
## [1] 729
## [1] 0.6074648 -1.6895261
## [1] 3.449633
## [1] 0.7750502
## [1] 3.280106
## [1] 0.9419287
## [1] "-----"
## [1] 730
## [1] -1.213348 1.188379

```

```

## [1] 3.280106
## [1] 2.174431
## [1] 5.185097
## [1] 0.2992058
## [1] "-----"
## [1] 731
## [1] 2.077946 -1.541616
## [1] 5.185097
## [1] 0.9655949
## [1] 2.621985
## [1] 3.488658
## [1] "-----"
## [1] 732
## [1] -1.0142398 0.7345291
## [1] 2.621985
## [1] 1.603854
## [1] 1.867863
## [1] 2.346192
## [1] "-----"
## [1] 733
## [1] -0.1704339 -0.1758528
## [1] 1.867863
## [1] 0.1624315
## [1] 1.949656
## [1] 0.08191628
## [1] "-----"
## [1] 734
## [1] 0.46867728 0.06245062
## [1] 1.949656
## [1] 0.5671809
## [1] 1.882765
## [1] 0.6330273
## [1] "-----"
## [1] 735
## [1] 0.1962303 0.2264263
## [1] 1.882765
## [1] 0.9473042
## [1] 2.380444
## [1] 0.4574015
## [1] "-----"
## [1] 736
## [1] -0.3380964 -0.9853040
## [1] 2.380444
## [1] 1.777599
## [1] 1.958198
## [1] 2.193247
## [1] "-----"
## [1] 737
## [1] 0.3625031 -0.3305036
## [1] 1.958198
## [1] 0.8824836
## [1] 2.540891
## [1] 0.3088944
## [1] "-----"

```

```

## [1] 738
## [1] -0.9576103  0.6992934
## [1] 2.540891
## [1] 1.013511
## [1] 2.084195
## [1] 1.463071
## [1] "-----"
## [1] 739
## [1] -0.0694727 -0.6984338
## [1] 2.084195
## [1] 0.7780783
## [1] 2.690466
## [1] 0.1812807
## [1] "-----"
## [1] 740
## [1] -0.002650673  1.305821699
## [1] 2.690466
## [1] 0.5967503
## [1] 3.215521
## [1] 0.07989944
## [1] "-----"
## [1] 741
## [1] -0.2933611 -1.6337767
## [1] 3.215521
## [1] 0.9261926
## [1] 4.101172
## [1] 0.05437981
## [1] "-----"
## [1] 742
## [1] 0.1380984 2.1230916
## [1] 4.101172
## [1] 0.08568199
## [1] 3.04946
## [1] 1.12096
## [1] "-----"
## [1] 743
## [1] -0.2827046 -1.5307660
## [1] 3.04946
## [1] 0.3707994
## [1] 2.878004
## [1] 0.5395765
## [1] "-----"
## [1] 744
## [1] -0.2518177  1.4201556
## [1] 2.878004
## [1] 0.4002564
## [1] 2.702011
## [1] 0.5735
## [1] "-----"
## [1] 745
## [1] 0.7350069 -1.0899687
## [1] 2.702011
## [1] 1.542039
## [1] 2.515165

```



```

## [1] 1.725965
## [1] "-----"
## [1] 746
## [1] -1.163859090 -0.002945733
## [1] 2.515165
## [1] 4.339966
## [1] 2.885302
## [1] 3.975613
## [1] "-----"
## [1] 747
## [1] -0.06578799 -1.44586360
## [1] 2.885302
## [1] 1.165055
## [1] 3.981854
## [1] 0.08563619
## [1] "-----"
## [1] 748
## [1] 0.2453938 2.0561459
## [1] 3.981854
## [1] 0.03157852
## [1] 3.427699
## [1] 0.577075
## [1] "-----"
## [1] 749
## [1] -0.1130827 -1.7795663
## [1] 3.427699
## [1] 1.636514
## [1] 1.913363
## [1] 3.127189
## [1] "-----"
## [1] 750
## [1] -0.1157570 0.3709073
## [1] 1.913363
## [1] 0.1128762
## [1] 1.981219
## [1] 0.04608014
## [1] "-----"
## [1] 751
## [1] 0.3598914 -0.3964376
## [1] 1.981219
## [1] 0.7586378
## [1] 1.913548
## [1] 0.8252522
## [1] "-----"
## [1] 752
## [1] 0.38782720 0.03051678
## [1] 1.913548
## [1] 0.1494816
## [1] 1.839931
## [1] 0.2219478
## [1] "-----"
## [1] 753
## [1] 0.01244198 -0.06287609
## [1] 1.839931

```

```

## [1] 0.3500422
## [1] 1.939167
## [1] 0.2523565
## [1] "-----"
## [1] 754
## [1] 0.1932693 -0.4064820
## [1] 1.939167
## [1] 2.259522
## [1] 2.631214
## [1] 1.578289
## [1] "-----"
## [1] 755
## [1] 1.0696614 0.6652054
## [1] 2.631214
## [1] 0.7754618
## [1] 1.929551
## [1] 1.466161
## [1] "-----"
## [1] 756
## [1] -0.1273977 -0.4088014
## [1] 1.929551
## [1] 0.443422
## [1] 2.050617
## [1] 0.3242477
## [1] "-----"
## [1] 757
## [1] -0.4392794 0.4821974
## [1] 2.050617
## [1] 0.3719102
## [1] 2.372007
## [1] 0.05554276
## [1] "-----"
## [1] 758
## [1] 0.7803044 -0.6777788
## [1] 2.372007
## [1] 0.6714939
## [1] 2.941485
## [1] 0.1109139
## [1] "-----"
## [1] 759
## [1] -1.2980869 0.7226241
## [1] 2.941485
## [1] 1.05049
## [1] 3.574446
## [1] 0.4274181
## [1] "-----"
## [1] 760
## [1] 1.187070 -1.436664
## [1] 3.574446
## [1] 1.494561
## [1] 2.066398
## [1] 2.979047
## [1] "-----"
## [1] 761

```

```

## [1] -0.0410852  0.6747987
## [1] 2.066398
## [1] 0.5714086
## [1] 2.113617
## [1] 0.5249268
## [1] "-----"
## [1] 762
## [1] 0.6468312 -0.3648148
## [1] 2.113617
## [1] 3.00978
## [1] 2.410607
## [1] 2.71743
## [1] "-----"
## [1] 763
## [1] 0.9259094 0.5367978
## [1] 2.410607
## [1] 0.03220117
## [1] 2.111052
## [1] 0.3270756
## [1] "-----"
## [1] 764
## [1] -0.5938786 -0.4400663
## [1] 2.111052
## [1] 0.766037
## [1] 2.52801
## [1] 0.3555945
## [1] "-----"
## [1] 765
## [1] 0.4312206 1.0928466
## [1] 2.52801
## [1] 2.26716
## [1] 2.969606
## [1] 1.832464
## [1] "-----"
## [1] 766
## [1] 0.8795401 -1.2206009
## [1] 2.969606
## [1] 0.08180284
## [1] 2.310727
## [1] 0.7303865
## [1] "-----"
## [1] 767
## [1] -0.5399773 0.8087798
## [1] 2.310727
## [1] 1.223327
## [1] 2.2766
## [1] 1.25692
## [1] "-----"
## [1] 768
## [1] -0.4887194 -0.7991246
## [1] 2.2766
## [1] 0.2104068
## [1] 2.484116
## [1] 0.006133806

```

```

## [1] "-----"
## [1] 769
## [1] 0.5262098 1.0077604
## [1] 2.484116
## [1] 3.131328
## [1] 2.130319
## [1] 3.479597
## [1] "-----"
## [1] 770
## [1] 0.7571587 0.1076805
## [1] 2.130319
## [1] 0.08159889
## [1] 2.201722
## [1] 0.01131228
## [1] "-----"
## [1] 771
## [1] -0.85034793 -0.06780333
## [1] 2.201722
## [1] 0.9814386
## [1] 2.206754
## [1] 0.9764845
## [1] "-----"
## [1] 772
## [1] 0.4300874 -0.7434911
## [1] 2.206754
## [1] 0.4592822
## [1] 2.596648
## [1] 0.07548024
## [1] "-----"
## [1] 773
## [1] -0.8227188 0.9168839
## [1] 2.596648
## [1] 1.265426
## [1] 3.015845
## [1] 0.8527792
## [1] "-----"
## [1] 774
## [1] 1.505657 -0.298219
## [1] 3.015845
## [1] 2.010716
## [1] 4.348493
## [1] 0.6988906
## [1] "-----"
## [1] 775
## [1] -2.1962035 -0.4448841
## [1] 4.348493
## [1] 1.895629
## [1] 6.235176
## [1] 0.03842544
## [1] "-----"
## [1] 776
## [1] 2.924585 0.491327
## [1] 6.235176
## [1] 0.8934246

```

```

## [1] 6.719819
## [1] 0.4163536
## [1] "-----"
## [1] 777
## [1] -3.0035045 -0.8618846
## [1] 6.719819
## [1] 2.840973
## [1] 3.814472
## [1] 5.700924
## [1] "-----"
## [1] 778
## [1] 1.266055 1.533067
## [1] 3.814472
## [1] 1.832214
## [1] 5.407042
## [1] 0.2645277
## [1] "-----"
## [1] 779
## [1] -1.269056 -2.351133
## [1] 5.407042
## [1] 0.5167232
## [1] 5.562998
## [1] 0.3632047
## [1] "-----"
## [1] 780
## [1] 1.477050 2.295335
## [1] 5.562998
## [1] 0.5636954
## [1] 3.059195
## [1] 3.028376
## [1] "-----"
## [1] 781
## [1] -0.8603422 -1.3047788
## [1] 3.059195
## [1] 1.160891
## [1] 1.929745
## [1] 2.272694
## [1] "-----"
## [1] 782
## [1] 0.02757114 0.42775563
## [1] 1.929745
## [1] 2.424725
## [1] 3.161739
## [1] 1.21198
## [1] "-----"
## [1] 783
## [1] -0.7325236 -1.4529740
## [1] 3.161739
## [1] 0.909319
## [1] 3.756669
## [1] 0.3236849
## [1] "-----"
## [1] 784
## [1] 1.359141 1.410787

```

```

## [1] 3.756669
## [1] 0.08299743
## [1] 3.456959
## [1] 0.3780242
## [1] "-----"
## [1] 785
## [1] -1.322714 -1.220079
## [1] 3.456959
## [1] 0.4281566
## [1] 2.538174
## [1] 1.332586
## [1] "-----"
## [1] 786
## [1] 0.5176868 1.0642342
## [1] 2.538174
## [1] 1.57169
## [1] 3.462586
## [1] 0.6617212
## [1] "-----"
## [1] 787
## [1] -1.456820 -1.061647
## [1] 3.462586
## [1] 0.02426479
## [1] 2.730934
## [1] 0.7444848
## [1] "-----"
## [1] 788
## [1] 1.1154646 0.7361068
## [1] 2.730934
## [1] 0.1717795
## [1] 2.612329
## [1] 0.2885318
## [1] "-----"
## [1] 789
## [1] -1.1825241 -0.3879954
## [1] 2.612329
## [1] 1.686699
## [1] 1.84525
## [1] 2.441793
## [1] "-----"
## [1] 790
## [1] -0.06465917 -0.10278611
## [1] 1.84525
## [1] 1.411751
## [1] 2.423752
## [1] 0.8422888
## [1] "-----"
## [1] 791
## [1] 1.0024526 0.4084579
## [1] 2.423752
## [1] 1.879876
## [1] 2.07969
## [1] 2.218561
## [1] "-----"

```

```

## [1] 792
## [1] 0.3151609 -0.6199197
## [1] 2.07969
## [1] 0.5884663
## [1] 2.43869
## [1] 0.2350762
## [1] "-----"
## [1] 793
## [1] -0.8854408 0.6462354
## [1] 2.43869
## [1] 0.2275104
## [1] 2.662963
## [1] 0.006741894
## [1] "-----"
## [1] 794
## [1] 1.0593593 -0.7265873
## [1] 2.662963
## [1] 1.184482
## [1] 3.024599
## [1] 0.8284961
## [1] "-----"
## [1] 795
## [1] -1.54036637 -0.02674703
## [1] 3.024599
## [1] 2.548521
## [1] 5.063789
## [1] 0.5411927
## [1] "-----"
## [1] 796
## [1] 2.4771923 0.5615536
## [1] 5.063789
## [1] 0.4653782
## [1] 3.246957
## [1] 2.253823
## [1] "-----"
## [1] 797
## [1] -1.67845822 0.03061441
## [1] 3.246957
## [1] 1.45467
## [1] 3.802996
## [1] 0.9073192
## [1] "-----"
## [1] 798
## [1] 1.7275710 -0.9724897
## [1] 3.802996
## [1] 1.161037
## [1] 2.073973
## [1] 2.863044
## [1] "-----"
## [1] 799
## [1] -0.5770531 0.3730981
## [1] 2.073973
## [1] 0.9208806
## [1] 2.707821

```

```

## [1] 0.2969369
## [1] "-----"
## [1] 800
## [1] 1.2751160 -0.3375898
## [1] 2.707821
## [1] 4.162581
## [1] 3.758736
## [1] 3.128086
## [1] "-----"
## [1] 801
## [1] -0.4668926 1.9036097
## [1] 3.758736
## [1] 2.702717
## [1] 6.242216
## [1] 0.2580419
## [1] "-----"
## [1] 802
## [1] 0.689077 -2.886841
## [1] 6.242216
## [1] 0.339376
## [1] 5.825205
## [1] 0.7498718
## [1] "-----"
## [1] 803
## [1] -0.408091 2.794301
## [1] 5.825205
## [1] 0.4360537
## [1] 5.734425
## [1] 0.5254151
## [1] "-----"
## [1] 804
## [1] 0.6298423 -2.7196312
## [1] 5.734425
## [1] 1.691848
## [1] 2.566838
## [1] 4.809941
## [1] "-----"
## [1] 805
## [1] -0.01190601 1.20738586
## [1] 2.566838
## [1] 0.9426154
## [1] 1.849892
## [1] 1.648359
## [1] "-----"
## [1] 806
## [1] 0.03322689 -0.15141353
## [1] 1.849892
## [1] 0.6265778
## [1] 1.991575
## [1] 0.4871092
## [1] "-----"
## [1] 807
## [1] -0.1249051 -0.5401793
## [1] 1.991575

```



```

## [1] 0.3382526
## [1] 1.935538
## [1] 0.3934135
## [1] "-----"
## [1] 808
## [1] 0.43556549 0.07486498
## [1] 1.935538
## [1] 0.2975395
## [1] 1.843555
## [1] 0.3880851
## [1] "-----"
## [1] 809
## [1] 0.1065662228 0.0003928466
## [1] 1.843555
## [1] 0.04637735
## [1] 1.871636
## [1] 0.01873561
## [1] "-----"
## [1] 810
## [1] -0.24280638 -0.09253413
## [1] 1.871636
## [1] 1.0003
## [1] 2.231868
## [1] 0.6456959
## [1] "-----"
## [1] 811
## [1] -0.03978818 0.88679165
## [1] 2.231868
## [1] 0.6826526
## [1] 2.335934
## [1] 0.5802126
## [1] "-----"
## [1] 812
## [1] -0.6659662 -0.7433731
## [1] 2.335934
## [1] 0.3739516
## [1] 1.931486
## [1] 0.7720803
## [1] "-----"
## [1] 813
## [1] 0.04724205 0.43010037
## [1] 1.931486
## [1] 1.092603
## [1] 2.574039
## [1] 0.4600892
## [1] "-----"
## [1] 814
## [1] 0.2055812 -1.1958516
## [1] 2.574039
## [1] 3.467964
## [1] 3.462585
## [1] 2.593302
## [1] "-----"
## [1] 815

```

```

## [1] 1.399553 1.136076
## [1] 3.462585
## [1] 0.1550817
## [1] 2.977819
## [1] 0.6322741
## [1] "-----"
## [1] 816
## [1] -0.9341628 -1.1862642
## [1] 2.977819
## [1] 0.8381391
## [1] 1.989591
## [1] 1.810925
## [1] "-----"
## [1] 817
## [1] 0.09719697 0.54220061
## [1] 1.989591
## [1] 0.4093231
## [1] 2.180448
## [1] 0.2214485
## [1] "-----"
## [1] 818
## [1] 0.3688954 -0.7409847
## [1] 2.180448
## [1] 0.4257788
## [1] 2.324398
## [1] 0.2840785
## [1] "-----"
## [1] 819
## [1] 0.09823362 0.98152499
## [1] 2.324398
## [1] 0.2363007
## [1] 1.925604
## [1] 0.6288634
## [1] "-----"
## [1] 820
## [1] 0.07996767 -0.41116747
## [1] 1.925604
## [1] 1.560717
## [1] 2.35768
## [1] 1.135392
## [1] "-----"
## [1] 821
## [1] 0.9887637 0.2489030
## [1] 2.35768
## [1] 0.2792709
## [1] 2.341097
## [1] 0.2955949
## [1] "-----"
## [1] 822
## [1] -0.9818402 0.2059854
## [1] 2.341097
## [1] 0.2807591
## [1] 2.374714
## [1] 0.2476676

```

```

## [1] "-----"
## [1] 823
## [1] 1.0117412 0.2237263
## [1] 2.374714
## [1] 0.7154578
## [1] 1.991671
## [1] 1.092515
## [1] "-----"
## [1] 824
## [1] -0.1864757 -0.5223174
## [1] 1.991671
## [1] 0.8496163
## [1] 2.558178
## [1] 0.2919618
## [1] "-----"
## [1] 825
## [1] 0.08555226 1.19719747
## [1] 2.558178
## [1] 1.542757
## [1] 3.857897
## [1] 0.263345
## [1] "-----"
## [1] 826
## [1] -0.3106941 -1.9858272
## [1] 3.857897
## [1] 1.507059
## [1] 3.987355
## [1] 1.379624
## [1] "-----"
## [1] 827
## [1] -0.7299515 1.9406512
## [1] 3.987355
## [1] 0.1143876
## [1] 3.080489
## [1] 1.007084
## [1] "-----"
## [1] 828
## [1] 0.3020689 -1.5472487
## [1] 3.080489
## [1] 1.387786
## [1] 4.403085
## [1] 0.08585647
## [1] "-----"
## [1] 829
## [1] -0.4591435 2.2180177
## [1] 4.403085
## [1] 7.187061
## [1] 4.162536
## [1] 7.423851
## [1] "-----"
## [1] 830
## [1] -1.811746 -1.169143
## [1] 4.162536
## [1] 0.8287529

```

```

## [1] 2.655619
## [1] 2.312124
## [1] "-----"
## [1] 831
## [1] 1.263668 0.196540
## [1] 2.655619
## [1] 2.258531
## [1] 1.902779
## [1] 2.999608
## [1] "-----"
## [1] 832
## [1] 0.2493262 -0.2600793
## [1] 1.902779
## [1] 2.257801
## [1] 2.482351
## [1] 1.687285
## [1] "-----"
## [1] 833
## [1] -0.4749399 -1.0312032
## [1] 2.482351
## [1] 0.09972419
## [1] 2.447508
## [1] 0.1340224
## [1] "-----"
## [1] 834
## [1] 0.2676157 1.0712817
## [1] 2.447508
## [1] 0.8157548
## [1] 2.972024
## [1] 0.2994351
## [1] "-----"
## [1] 835
## [1] 0.2198102 -1.4899587
## [1] 2.972024
## [1] 0.7023624
## [1] 2.326224
## [1] 1.338071
## [1] "-----"
## [1] 836
## [1] 0.4543655 0.8776367
## [1] 2.326224
## [1] 1.253364
## [1] 1.910707
## [1] 1.662388
## [1] "-----"
## [1] 837
## [1] 0.3664612 -0.1066115
## [1] 1.910707
## [1] 0.7670277
## [1] 2.167207
## [1] 0.5145358
## [1] "-----"
## [1] 838
## [1] -0.1130698 0.8036631

```

```

## [1] 2.167207
## [1] 0.09942001
## [1] 1.953279
## [1] 0.3100049
## [1] "-----"
## [1] 839
## [1] 0.2319935 -0.4206937
## [1] 1.953279
## [1] 0.695768
## [1] 1.928591
## [1] 0.7200703
## [1] "-----"
## [1] 840
## [1] 0.42580450 -0.01089524
## [1] 1.928591
## [1] 3.253776
## [1] 3.283663
## [1] 1.919877
## [1] "-----"
## [1] 841
## [1] -1.030601 -1.352566
## [1] 3.283663
## [1] 2.442596
## [1] 2.628261
## [1] 3.087759
## [1] "-----"
## [1] 842
## [1] -0.4900107 1.1578672
## [1] 2.628261
## [1] 0.4408736
## [1] 2.895773
## [1] 0.1775408
## [1] "-----"
## [1] 843
## [1] 0.9216261 -1.1253434
## [1] 2.895773
## [1] 0.01305553
## [1] 2.64123
## [1] 0.2636217
## [1] "-----"
## [1] 844
## [1] -0.8003468 0.9829296
## [1] 2.64123
## [1] 0.6480532
## [1] 2.033189
## [1] 1.246593
## [1] "-----"
## [1] 845
## [1] 0.6150175 -0.1112542
## [1] 2.033189
## [1] 0.2342346
## [1] 2.140998
## [1] 0.1281098
## [1] "-----"

```

```

## [1] 846
## [1] -0.6115919  0.4818693
## [1] 2.140998
## [1] 0.0193638
## [1] 2.090735
## [1] 0.06884181
## [1] "-----"
## [1] 847
## [1] 0.6083664 -0.3682475
## [1] 2.090735
## [1] 0.3921809
## [1] 2.044795
## [1] 0.4374035
## [1] "-----"
## [1] 848
## [1] -0.08484539  0.63768052
## [1] 2.044795
## [1] 0.1817287
## [1] 2.079437
## [1] 0.1476281
## [1] "-----"
## [1] 849
## [1] -0.2688023 -0.6409870
## [1] 2.079437
## [1] 0.8887148
## [1] 2.005473
## [1] 0.9615224
## [1] "-----"
## [1] 850
## [1] -0.5293442  0.2344930
## [1] 2.005473
## [1] 0.05842939
## [1] 2.062276
## [1] 0.002514237
## [1] "-----"
## [1] 851
## [1] 0.6049837 -0.2877367
## [1] 2.062276
## [1] 0.3815923
## [1] 1.847431
## [1] 0.5930804
## [1] "-----"
## [1] 852
## [1] -0.08860334 -0.10609900
## [1] 1.847431
## [1] 0.6475381
## [1] 2.043382
## [1] 0.4546489
## [1] "-----"
## [1] 853
## [1] -0.5867399  0.2583518
## [1] 2.043382
## [1] 1.081853
## [1] 2.787715

```

```

## [1] 0.3491498
## [1] "-----"
## [1] 854
## [1] 1.3484219 -0.2853674
## [1] 2.787715
## [1] 1.022453
## [1] 3.515173
## [1] 0.306362
## [1] "-----"
## [1] 855
## [1] -1.8196386 -0.2085826
## [1] 3.515173
## [1] 2.378143
## [1] 3.837893
## [1] 2.060465
## [1] "-----"
## [1] 856
## [1] 1.358805 1.467542
## [1] 3.837893
## [1] 4.251269
## [1] 5.270459
## [1] 2.841087
## [1] "-----"
## [1] 857
## [1] -0.106080 -2.617998
## [1] 5.270459
## [1] 0.2760798
## [1] 4.038787
## [1] 1.488507
## [1] "-----"
## [1] 858
## [1] 0.5231598 2.0317785
## [1] 4.038787
## [1] 1.144859
## [1] 5.134022
## [1] 0.06673641
## [1] "-----"
## [1] 859
## [1] -0.894592 -2.406657
## [1] 5.134022
## [1] 0.5542743
## [1] 3.064847
## [1] 2.591119
## [1] "-----"
## [1] 860
## [1] 0.8433258 1.3201293
## [1] 3.064847
## [1] 2.954785
## [1] 1.866947
## [1] 4.133967
## [1] "-----"
## [1] 861
## [1] -0.03232551 0.23894619
## [1] 1.866947

```

```

## [1] 1.275985
## [1] 2.16773
## [1] 0.979902
## [1] "-----"
## [1] 862
## [1] 0.5148455 0.6282034
## [1] 2.16773
## [1] 3.28048
## [1] 3.992002
## [1] 1.484712
## [1] "-----"
## [1] 863
## [1] -1.9192704 -0.7903486
## [1] 3.992002
## [1] 2.31159
## [1] 6.194356
## [1] 0.143648
## [1] "-----"
## [1] 864
## [1] 2.669930 1.258742
## [1] 6.194356
## [1] 0.2973848
## [1] 4.646692
## [1] 1.820867
## [1] "-----"
## [1] 865
## [1] -1.907958 -1.406174
## [1] 4.646692
## [1] 0.5258596
## [1] 2.87394
## [1] 2.270912
## [1] "-----"
## [1] 866
## [1] 0.9234706 1.1042320
## [1] 2.87394
## [1] 0.4299165
## [1] 2.94534
## [1] 0.3596321
## [1] "-----"
## [1] 867
## [1] -1.2817536 -0.7563293
## [1] 2.94534
## [1] 0.09898774
## [1] 2.906573
## [1] 0.1371492
## [1] "-----"
## [1] 868
## [1] 1.2396503 0.7750219
## [1] 2.906573
## [1] 1.08934
## [1] 2.326405
## [1] 1.660443
## [1] "-----"
## [1] 869

```



```

## [1] -0.9543306  0.2575037
## [1] 2.326405
## [1] 0.6037685
## [1] 1.961436
## [1] 0.9630343
## [1] "-----"
## [1] 870
## [1] 0.1655244 -0.4687427
## [1] 1.961436
## [1] 0.983523
## [1] 2.020949
## [1] 0.9249405
## [1] "-----"
## [1] 871
## [1] -0.4575739 -0.3959408
## [1] 2.020949
## [1] 0.4095068
## [1] 2.157939
## [1] 0.2746567
## [1] "-----"
## [1] 872
## [1] 0.800042471 -0.007498464
## [1] 2.157939
## [1] 0.533159
## [1] 2.019809
## [1] 0.6691309
## [1] "-----"
## [1] 873
## [1] -0.3134479 -0.5153778
## [1] 2.019809
## [1] 1.513033
## [1] 2.720266
## [1] 0.8235207
## [1] "-----"
## [1] 874
## [1] 1.2884096 0.3236947
## [1] 2.720266
## [1] 0.2923796
## [1] 2.394358
## [1] 0.6131948
## [1] "-----"
## [1] 875
## [1] -0.8204811 -0.6631541
## [1] 2.394358
## [1] 0.653607
## [1] 2.60414
## [1] 0.4471028
## [1] "-----"
## [1] 876
## [1] 1.2284189 0.1533426
## [1] 2.60414
## [1] 2.392862
## [1] 2.046596
## [1] 2.941695

```

```

## [1] "-----"
## [1] 877
## [1] 0.2272376 -0.6048145
## [1] 2.046596
## [1] 0.7093405
## [1] 2.578702
## [1] 0.1855482
## [1] "-----"
## [1] 878
## [1] -0.6286299 1.0423410
## [1] 2.578702
## [1] 0.1212213
## [1] 2.543331
## [1] 0.1560395
## [1] "-----"
## [1] 879
## [1] 0.4063827 -1.1161370
## [1] 2.543331
## [1] 0.006981622
## [1] 2.363013
## [1] 0.1844828
## [1] "-----"
## [1] 880
## [1] -0.3671052 0.9568203
## [1] 2.363013
## [1] 0.646676
## [1] 2.021608
## [1] 0.9827462
## [1] "-----"
## [1] 881
## [1] 0.585916 -0.155449
## [1] 2.021608
## [1] 2.195465
## [1] 3.018127
## [1] 1.214517
## [1] "-----"
## [1] 882
## [1] -0.7324189 1.3505786
## [1] 3.018127
## [1] 2.672813
## [1] 5.092257
## [1] 0.6310908
## [1] "-----"
## [1] 883
## [1] 0.6440976 -2.4685824
## [1] 5.092257
## [1] 0.1319159
## [1] 3.52603
## [1] 1.673671
## [1] "-----"
## [1] 884
## [1] -0.6601081 1.7148071
## [1] 3.52603
## [1] 0.3010427

```

```

## [1] 2.570561
## [1] 1.241582
## [1] "-----"
## [1] 885
## [1] 0.1014511 -1.2062653
## [1] 2.570561
## [1] 1.720762
## [1] 3.705658
## [1] 0.6034005
## [1] "-----"
## [1] 886
## [1] -0.9161048 1.7018562
## [1] 3.705658
## [1] 1.29951
## [1] 2.026722
## [1] 2.952212
## [1] "-----"
## [1] 887
## [1] 0.1708536 -0.5903386
## [1] 2.026722
## [1] 0.4796377
## [1] 1.880065
## [1] 0.6240031
## [1] "-----"
## [1] 888
## [1] -0.27483978 -0.09402066
## [1] 1.880065
## [1] 1.284448
## [1] 2.201074
## [1] 0.9684551
## [1] "-----"
## [1] 889
## [1] -0.01866016 -0.85208371
## [1] 2.201074
## [1] 0.08243288
## [1] 1.947017
## [1] 0.3325203
## [1] "-----"
## [1] 890
## [1] -0.0761229 0.4609621
## [1] 1.947017
## [1] 1.802176
## [1] 2.964024
## [1] 0.8010598
## [1] "-----"
## [1] 891
## [1] 0.540985 -1.399868
## [1] 2.964024
## [1] 0.6709471
## [1] 3.330147
## [1] 0.3105448
## [1] "-----"
## [1] 892
## [1] -0.08684219 1.72539829

```

```

## [1] 3.330147
## [1] 0.07640462
## [1] 2.567776
## [1] 0.826864
## [1] "-----"
## [1] 893
## [1] 0.1959743 -1.1922215
## [1] 2.567776
## [1] 0.09635878
## [1] 2.598716
## [1] 0.06590204
## [1] "-----"
## [1] 894
## [1] -0.2320626 1.2115384
## [1] 2.598716
## [1] 1.98373
## [1] 3.677835
## [1] 0.921472
## [1] "-----"
## [1] 895
## [1] 1.292677 -1.417358
## [1] 3.677835
## [1] 0.2626266
## [1] 3.768912
## [1] 0.1729731
## [1] "-----"
## [1] 896
## [1] -1.236073 1.527806
## [1] 3.768912
## [1] 0.1243636
## [1] 3.13291
## [1] 0.7504275
## [1] "-----"
## [1] 897
## [1] 1.226544 -1.041948
## [1] 3.13291
## [1] 2.614663
## [1] 1.85657
## [1] 3.87106
## [1] "-----"
## [1] 898
## [1] -0.07407107 -0.17860424
## [1] 1.85657
## [1] 1.214368
## [1] 2.143833
## [1] 0.9315939
## [1] "-----"
## [1] 899
## [1] -0.06664629 -0.77940352
## [1] 2.143833
## [1] 1.238177
## [1] 2.95343
## [1] 0.4412301
## [1] "-----"

```

```

## [1] 900
## [1] 0.6790167 1.3304294
## [1] 2.95343
## [1] 1.349435
## [1] 4.072418
## [1] 0.2479316
## [1] "-----"
## [1] 901
## [1] -1.365016 -1.614253
## [1] 4.072418
## [1] 1.155631
## [1] 4.116611
## [1] 1.112129
## [1] "-----"
## [1] 902
## [1] 1.9256105 0.9216786
## [1] 4.116611
## [1] 0.3117732
## [1] 2.692755
## [1] 1.713381
## [1] "-----"
## [1] 903
## [1] -1.0780897 -0.7399181
## [1] 2.692755
## [1] 0.8647608
## [1] 1.934564
## [1] 1.611106
## [1] "-----"
## [1] 904
## [1] 0.43548494 -0.06104145
## [1] 1.934564
## [1] 0.8074581
## [1] 2.335726
## [1] 0.4125641
## [1] "-----"
## [1] 905
## [1] -0.6720612 0.7375847
## [1] 2.335726
## [1] 3.289066
## [1] 4.290843
## [1] 1.364497
## [1] "-----"
## [1] 906
## [1] 2.0578551 -0.8192463
## [1] 4.290843
## [1] 0.2854549
## [1] 4.211469
## [1] 0.3635885
## [1] "-----"
## [1] 907
## [1] -2.1009069 0.5773861
## [1] 4.211469
## [1] 0.007676356
## [1] 3.255492

```

```

## [1] 0.9487165
## [1] "-----"
## [1] 908
## [1] 1.6295820 -0.4239011
## [1] 3.255492
## [1] 0.2879523
## [1] 3.052848
## [1] 0.4874304
## [1] "-----"
## [1] 909
## [1] -1.5583206 -0.0397224
## [1] 3.052848
## [1] 0.3164458
## [1] 2.774558
## [1] 0.590387
## [1] "-----"
## [1] 910
## [1] 1.271208 0.507339
## [1] 2.774558
## [1] 0.6653452
## [1] 2.626179
## [1] 0.8114055
## [1] "-----"
## [1] 911
## [1] -0.720724 -1.028184
## [1] 2.626179
## [1] 0.009423651
## [1] 2.41961
## [1] 0.2127652
## [1] "-----"
## [1] 912
## [1] 0.6576574 0.8549578
## [1] 2.41961
## [1] 0.7569087
## [1] 2.737285
## [1] 0.4441979
## [1] "-----"
## [1] 913
## [1] -1.242120 -0.505919
## [1] 2.737285
## [1] 0.07587001
## [1] 2.58328
## [1] 0.2274686
## [1] "-----"
## [1] 914
## [1] 1.0420405 0.6363621
## [1] 2.58328
## [1] 0.6632726
## [1] 2.250721
## [1] 0.9906348
## [1] "-----"
## [1] 915
## [1] -0.8918019 0.1742922
## [1] 2.250721

```

```

## [1] 0.2008258
## [1] 2.381729
## [1] 0.07186552
## [1] "-----"
## [1] 916
## [1] 0.9432313 -0.4449917
## [1] 2.381729
## [1] 5.360602
## [1] 5.316828
## [1] 2.471363
## [1] "-----"
## [1] 917
## [1] -2.6281752 -0.2249393
## [1] 5.316828
## [1] 0.1982543
## [1] 4.962415
## [1] 0.5471303
## [1] "-----"
## [1] 918
## [1] 2.4918667 0.1991871
## [1] 4.962415
## [1] 1.705471
## [1] 6.078109
## [1] 0.6072095
## [1] "-----"
## [1] 919
## [1] -2.7404958 -0.9849605
## [1] 6.078109
## [1] 0.1703231
## [1] 3.982234
## [1] 2.23345
## [1] "-----"
## [1] 920
## [1] 2.0082592 0.5055773
## [1] 3.982234
## [1] 0.7991664
## [1] 3.456491
## [1] 1.316694
## [1] "-----"
## [1] 921
## [1] -1.7680360 0.3335817
## [1] 3.456491
## [1] 0.5688346
## [1] 2.167287
## [1] 1.837895
## [1] "-----"
## [1] 922
## [1] 0.7924197 -0.1757576
## [1] 2.167287
## [1] 1.304675
## [1] 3.114722
## [1] 0.3720434
## [1] "-----"
## [1] 923

```

```

## [1] -1.59767825  0.03338483
## [1] 3.114722
## [1] 0.1659897
## [1] 2.742295
## [1] 0.5325978
## [1] "-----"
## [1] 924
## [1] 1.2926580 -0.3713098
## [1] 2.742295
## [1] 6.704727
## [1] 4.275404
## [1] 5.195573
## [1] "-----"
## [1] 925
## [1] 0.03176606 2.20772368
## [1] 4.275404
## [1] 0.9031769
## [1] 2.327458
## [1] 2.820685
## [1] "-----"
## [1] 926
## [1] 0.1031729 -0.9841332
## [1] 2.327458
## [1] 1.329504
## [1] 2.159501
## [1] 1.494837
## [1] "-----"
## [1] 927
## [1] -0.7924640  0.1234822
## [1] 2.159501
## [1] 0.9390781
## [1] 2.892428
## [1] 0.2176029
## [1] "-----"
## [1] 928
## [1] 1.452252412 -0.008019101
## [1] 2.892428
## [1] 1.582796
## [1] 2.361241
## [1] 2.105683
## [1] "-----"
## [1] 929
## [1] -0.5530271 -0.8607489
## [1] 2.361241
## [1] 0.5731548
## [1] 1.967179
## [1] 0.9610596
## [1] "-----"
## [1] 930
## [1] 0.50547691 0.05564665
## [1] 1.967179
## [1] 0.1562196
## [1] 1.87433
## [1] 0.2476177

```



```

## [1] "-----"
## [1] 931
## [1] -0.1803952  0.2009060
## [1] 1.87433
## [1] 1.661743
## [1] 2.619136
## [1] 0.9285742
## [1] "-----"
## [1] 932
## [1] 1.234711 -0.194953
## [1] 2.619136
## [1] 1.077377
## [1] 3.015823
## [1] 0.6868876
## [1] "-----"
## [1] 933
## [1] -1.4046702 -0.6187037
## [1] 3.015823
## [1] 0.5032839
## [1] 2.232993
## [1] 1.273882
## [1] "-----"
## [1] 934
## [1] 0.88753089 -0.05021237
## [1] 2.232993
## [1] 0.2299725
## [1] 2.40224
## [1] 0.06337009
## [1] "-----"
## [1] 935
## [1] -1.0442646 -0.1955446
## [1] 2.40224
## [1] 0.6478435
## [1] 2.198366
## [1] 0.8485318
## [1] "-----"
## [1] 936
## [1] 0.4540499 0.7175076
## [1] 2.198366
## [1] 0.04579396
## [1] 2.211422
## [1] 0.03294211
## [1] "-----"
## [1] 937
## [1] -0.4696761 -0.7255994
## [1] 2.211422
## [1] 1.092793
## [1] 2.96497
## [1] 0.3510195
## [1] "-----"
## [1] 938
## [1] 0.322652 1.466316
## [1] 2.96497
## [1] 4.465705

```

```

## [1] 3.018663
## [1] 4.412851
## [1] "-----"
## [1] 939
## [1] -1.53509717 0.07105695
## [1] 3.018663
## [1] 2.799214
## [1] 5.187698
## [1] 0.6640702
## [1] "-----"
## [1] 940
## [1] 2.5425557 0.4848222
## [1] 5.187698
## [1] 0.2489466
## [1] 4.645703
## [1] 0.782473
## [1] "-----"
## [1] 941
## [1] -2.2433136 -0.7636729
## [1] 4.645703
## [1] 0.002947199
## [1] 3.646102
## [1] 0.9869299
## [1] "-----"
## [1] 942
## [1] 1.8143681 0.5696645
## [1] 3.646102
## [1] 0.9886396
## [1] 4.55567
## [1] 0.09328314
## [1] "-----"
## [1] 943
## [1] -2.1089760 -0.9938844
## [1] 4.55567
## [1] 0.7175644
## [1] 4.77961
## [1] 0.4971231
## [1] "-----"
## [1] 944
## [1] 1.921228 1.480659
## [1] 4.77961
## [1] 0.8664434
## [1] 3.59447
## [1] 2.033066
## [1] "-----"
## [1] 945
## [1] -1.8186773 -0.4534305
## [1] 3.59447
## [1] 0.1976943
## [1] 2.95598
## [1] 0.8262077
## [1] "-----"
## [1] 946
## [1] 1.3158231 0.7105042

```

```

## [1] 2.95598
## [1] 0.9799051
## [1] 2.389085
## [1] 1.537943
## [1] "-----"
## [1] 947
## [1] -0.3367492 -0.9944926
## [1] 2.389085
## [1] 0.381397
## [1] 2.059511
## [1] 0.7058211
## [1] "-----"
## [1] 948
## [1] 0.5574915 0.3639665
## [1] 2.059511
## [1] 1.072695
## [1] 2.4147
## [1] 0.7230561
## [1] "-----"
## [1] 949
## [1] -0.05041895 -1.07289536
## [1] 2.4147
## [1] 0.6405889
## [1] 1.966613
## [1] 1.081675
## [1] "-----"
## [1] 950
## [1] 0.4111101 0.2974224
## [1] 1.966613
## [1] 0.103645
## [1] 2.041986
## [1] 0.02944926
## [1] "-----"
## [1] 951
## [1] -0.6019951 -0.2140572
## [1] 2.041986
## [1] 0.8762263
## [1] 2.389748
## [1] 0.5338982
## [1] "-----"
## [1] 952
## [1] 0.4234880 0.9614573
## [1] 2.389748
## [1] 0.8642548
## [1] 2.707989
## [1] 0.5509866
## [1] "-----"
## [1] 953
## [1] 0.246945 -1.295856
## [1] 2.707989
## [1] 0.5257438
## [1] 2.074261
## [1] 1.14957
## [1] "-----"

```

```

## [1] 954
## [1] 0.2599832 0.6365344
## [1] 2.074261
## [1] 0.5786655
## [1] 2.092835
## [1] 0.5603819
## [1] "-----"
## [1] 955
## [1] -0.7064264 -0.1042914
## [1] 2.092835
## [1] 0.2705216
## [1] 2.17886
## [1] 0.1858406
## [1] "-----"
## [1] 956
## [1] 0.6437097 0.5173035
## [1] 2.17886
## [1] 1.253557
## [1] 2.036158
## [1] 1.394028
## [1] "-----"
## [1] 957
## [1] -0.3597161 0.5168821
## [1] 2.036158
## [1] 0.3190907
## [1] 2.053497
## [1] 0.3020232
## [1] "-----"
## [1] 958
## [1] 0.6488229 -0.1013333
## [1] 2.053497
## [1] 5.040612
## [1] 4.195741
## [1] 2.93184
## [1] "-----"
## [1] 959
## [1] -1.566736 -1.503685
## [1] 4.195741
## [1] 0.8222476
## [1] 3.479711
## [1] 1.52709
## [1] "-----"
## [1] 960
## [1] 0.6608221 1.6873000
## [1] 3.479711
## [1] 0.368264
## [1] 3.743944
## [1] 0.1081597
## [1] "-----"
## [1] 961
## [1] -0.5588531 -1.8707796
## [1] 3.743944
## [1] 0.6417294
## [1] 3.650845

```

```

## [1] 0.7333734
## [1] "-----"
## [1] 962
## [1] 1.126637 1.535130
## [1] 3.650845
## [1] 0.1923551
## [1] 2.883657
## [1] 0.9475555
## [1] "-----"
## [1] 963
## [1] -1.1108427 -0.9260608
## [1] 2.883657
## [1] 1.275339
## [1] 2.884925
## [1] 1.274091
## [1] "-----"
## [1] 964
## [1] 1.44671491 -0.03334274
## [1] 2.884925
## [1] 0.3029761
## [1] 3.127858
## [1] 0.06383897
## [1] "-----"
## [1] 965
## [1] -1.600392 -0.136769
## [1] 3.127858
## [1] 1.87971
## [1] 4.321672
## [1] 0.7045491
## [1] "-----"
## [1] 966
## [1] 1.965341 1.051202
## [1] 4.321672
## [1] 0.02939739
## [1] 3.711623
## [1] 0.6299152
## [1] "-----"
## [1] 967
## [1] -1.6913956 -0.9416326
## [1] 3.711623
## [1] 1.323038
## [1] 2.21169
## [1] 2.799534
## [1] "-----"
## [1] 968
## [1] 0.3891771 0.7721181
## [1] 2.21169
## [1] 3.620147
## [1] 2.264137
## [1] 3.56852
## [1] "-----"
## [1] 969
## [1] 0.5935174 0.7072879
## [1] 2.264137

```

```

## [1] 3.90249
## [1] 3.277402
## [1] 2.905057
## [1] "-----"
## [1] 970
## [1] 0.979692 -1.385371
## [1] 3.277402
## [1] 0.5752465
## [1] 2.878207
## [1] 0.9682037
## [1] "-----"
## [1] 971
## [1] -0.2268562 1.4244986
## [1] 2.878207
## [1] 0.7451084
## [1] 2.566131
## [1] 1.052308
## [1] "-----"
## [1] 972
## [1] -0.5439347 -1.0773316
## [1] 2.566131
## [1] 1.06524
## [1] 2.551803
## [1] 1.079345
## [1] "-----"
## [1] 973
## [1] 1.1419962 0.3517051
## [1] 2.551803
## [1] 0.4731114
## [1] 2.543967
## [1] 0.4808254
## [1] "-----"
## [1] 974
## [1] -1.1628101 0.2450543
## [1] 2.543967
## [1] 0.0237915
## [1] 2.209608
## [1] 0.3529258
## [1] "-----"
## [1] 975
## [1] 0.8219844 -0.2603909
## [1] 2.209608
## [1] 0.922184
## [1] 2.971347
## [1] 0.1723475
## [1] "-----"
## [1] 976
## [1] -1.4221063 0.4945228
## [1] 2.971347
## [1] 0.3568837
## [1] 3.261436
## [1] 0.07132668
## [1] "-----"
## [1] 977

```

```

## [1] 1.516077 -0.740695
## [1] 3.261436
## [1] 2.592537
## [1] 3.347007
## [1] 2.508303
## [1] "-----"
## [1] 978
## [1] -0.4080138 1.6887227
## [1] 3.347007
## [1] 2.520942
## [1] 2.646795
## [1] 3.210213
## [1] "-----"
## [1] 979
## [1] 1.2209382 -0.3565741
## [1] 2.646795
## [1] 0.8057903
## [1] 2.865579
## [1] 0.5904245
## [1] "-----"
## [1] 980
## [1] -1.3892709 -0.3540197
## [1] 2.865579
## [1] 0.4739506
## [1] 3.038819
## [1] 0.3034177
## [1] "-----"
## [1] 981
## [1] 1.5458820 -0.1101452
## [1] 3.038819
## [1] 0.5504366
## [1] 3.349795
## [1] 0.2443194
## [1] "-----"
## [1] 982
## [1] -1.7061221 -0.3361293
## [1] 3.349795
## [1] 0.5498778
## [1] 3.891798
## [1] 0.01634373
## [1] "-----"
## [1] 983
## [1] 1.9853638 0.4076422
## [1] 3.891798
## [1] 0.06019982
## [1] 3.475941
## [1] 0.4695588
## [1] "-----"
## [1] 984
## [1] -1.7472078 -0.4726445
## [1] 3.475941
## [1] 1.090157
## [1] 2.981994
## [1] 1.576386

```

```

## [1] "-----"
## [1] 985
## [1] 0.9791961 1.1529999
## [1] 2.981994
## [1] 1.869396
## [1] 4.595423
## [1] 0.2811767
## [1] "-----"
## [1] 986
## [1] -1.249974 -1.988129
## [1] 4.595423
## [1] 0.3310559
## [1] 3.434864
## [1] 1.473481
## [1] "-----"
## [1] 987
## [1] 0.5314225 1.7063303
## [1] 3.434864
## [1] 2.532944
## [1] 5.134145
## [1] 0.8602144
## [1] "-----"
## [1] 988
## [1] 0.2092385 -2.5590534
## [1] 5.134145
## [1] 0.568861
## [1] 5.48564
## [1] 0.222858
## [1] "-----"
## [1] 989
## [1] -0.1412554 2.6973268
## [1] 5.48564
## [1] 2.390365
## [1] 2.795727
## [1] 5.038248
## [1] "-----"
## [1] 990
## [1] -0.7320541 -1.1746472
## [1] 2.795727
## [1] 0.06480903
## [1] 2.556401
## [1] 0.3003951
## [1] "-----"
## [1] 991
## [1] 0.7983675 0.8942356
## [1] 2.556401
## [1] 0.8575226
## [1] 2.085727
## [1] 1.320843
## [1] "-----"
## [1] 992
## [1] 0.1397079 -0.6900585
## [1] 2.085727
## [1] 0.0761663

```



```

## [1] 2.010229
## [1] 0.1504841
## [1] "-----"
## [1] 993
## [1] 0.1200971 0.5747007
## [1] 2.010229
## [1] 0.1512455
## [1] 2.131937
## [1] 0.0314398
## [1] "-----"
## [1] 994
## [1] -0.3339247 -0.6903718
## [1] 2.131937
## [1] 0.6824652
## [1] 2.4215
## [1] 0.3974261
## [1] "-----"
## [1] 995
## [1] 0.9640280 0.4877457
## [1] 2.4215
## [1] 3.164986
## [1] 3.373754
## [1] 2.227611
## [1] "-----"
## [1] 996
## [1] -1.4819508 0.9357218
## [1] 3.373754
## [1] 0.1583531
## [1] 2.931583
## [1] 0.5936147
## [1] "-----"
## [1] 997
## [1] 1.039079 -1.052486
## [1] 2.931583
## [1] 0.6823346
## [1] 2.722249
## [1] 0.8883976
## [1] "-----"
## [1] 998
## [1] -1.2915148 0.3173866
## [1] 2.722249
## [1] 0.06283057
## [1] 2.555439
## [1] 0.2270341
## [1] "-----"
## [1] 999
## [1] 1.1929881 -0.1091066
## [1] 2.555439
## [1] 0.4537211
## [1] 2.763292
## [1] 0.2491163
## [1] "-----"
## [1] 1000
## [1] -1.224726 0.592348

```

```

## [1] 2.763292
## [1] 0.4855238
## [1] 3.178576
## [1] 0.07672869
## [1] "-----"
## [1] 1
## [1] 1.6754225 -0.8378145
## [1] 3.592364
## [1] 0.5419211
## [1] 2.230521
## [1] 1.882485
## [1] "-----"
## [1] 2
## [1] -0.7831668 0.4146535
## [1] 2.230521
## [1] 0.5671996
## [1] 2.238989
## [1] 0.5588634
## [1] "-----"
## [1] 3
## [1] 0.2652689 -0.8554865
## [1] 2.238989
## [1] 0.6601634
## [1] 2.029885
## [1] 0.866001
## [1] "-----"
## [1] 4
## [1] 0.4294450 0.4467572
## [1] 2.029885
## [1] 0.197527
## [1] 2.219461
## [1] 0.0109124
## [1] "-----"
## [1] 5
## [1] -0.6320358 -0.6030748
## [1] 2.219461
## [1] 0.2242318
## [1] 2.433437
## [1] 0.0135997
## [1] "-----"
## [1] 6
## [1] 0.8691699 0.6600477
## [1] 2.433437
## [1] 0.3651873
## [1] 2.764403
## [1] 0.03939289
## [1] "-----"
## [1] 7
## [1] -1.1972644 -0.6477722
## [1] 2.764403
## [1] 3.686373
## [1] 2.265197
## [1] 4.177778
## [1] "-----"

```

```

## [1] 8
## [1] 0.1887682 -0.9049896
## [1] 2.265197
## [1] 0.004627108
## [1] 2.073788
## [1] 0.1930456
## [1] "-----"
## [1] 9
## [1] -0.1443685 0.6715495
## [1] 2.073788
## [1] 0.3296121
## [1] 2.095705
## [1] 0.3080369
## [1] "-----"
## [1] 10
## [1] 0.5853784 -0.4159187
## [1] 2.095705
## [1] 1.246972
## [1] 1.929519
## [1] 1.410562
## [1] "-----"
## [1] 11
## [1] 0.42612972 0.04119047
## [1] 1.929519
## [1] 1.809897
## [1] 2.495356
## [1] 1.2529
## [1] "-----"
## [1] 12
## [1] -0.3103793 1.1039123
## [1] 2.495356
## [1] 2.446453
## [1] 2.351453
## [1] 2.588108
## [1] "-----"
## [1] 13
## [1] -0.9541900 -0.3415748
## [1] 2.351453
## [1] 2.259498
## [1] 4.012433
## [1] 0.6244705
## [1] "-----"
## [1] 14
## [1] 1.9285326 0.7936465
## [1] 4.012433
## [1] 0.3925782
## [1] 3.185774
## [1] 1.206321
## [1] "-----"
## [1] 15
## [1] -1.245059 -1.070338
## [1] 3.185774
## [1] 0.1095678
## [1] 2.694657

```

```

## [1] 0.5930111
## [1] "-----"
## [1] 16
## [1] 1.1505829 0.6242753
## [1] 2.694657
## [1] 0.3239073
## [1] 2.13456
## [1] 0.875253
## [1] "-----"
## [1] 17
## [1] -0.4592108 -0.6184589
## [1] 2.13456
## [1] 0.08033879
## [1] 2.172989
## [1] 0.04251066
## [1] "-----"
## [1] 18
## [1] 0.3560967 0.7371691
## [1] 2.172989
## [1] 1.760742
## [1] 1.945819
## [1] 1.984363
## [1] "-----"
## [1] 19
## [1] 0.2476847 0.3931104
## [1] 1.945819
## [1] 1.162024
## [1] 1.982875
## [1] 1.125547
## [1] "-----"
## [1] 20
## [1] 0.2405986 0.4817759
## [1] 1.982875
## [1] 0.2043141
## [1] 2.114211
## [1] 0.07502984
## [1] "-----"
## [1] 21
## [1] -0.5633056 -0.4851344
## [1] 2.114211
## [1] 0.08528119
## [1] 1.968437
## [1] 0.2287782
## [1] "-----"
## [1] 22
## [1] 0.4896112 0.1462877
## [1] 1.968437
## [1] 0.9146284
## [1] 1.959114
## [1] 0.923805
## [1] "-----"
## [1] 23
## [1] 0.3950727 -0.2939254
## [1] 1.959114

```

```

## [1] 0.7796733
## [1] 2.378137
## [1] 0.3671977
## [1] "-----"
## [1] 24
## [1] -1.0386608 0.0412799
## [1] 2.378137
## [1] 2.119362
## [1] 2.373272
## [1] 2.124152
## [1] "-----"
## [1] 25
## [1] 0.1120885 -1.0287009
## [1] 2.373272
## [1] 2.999786
## [1] 2.930203
## [1] 2.451557
## [1] "-----"
## [1] 26
## [1] -1.4503054 0.2850735
## [1] 2.930203
## [1] 0.3760738
## [1] 2.607634
## [1] 0.6936026
## [1] "-----"
## [1] 27
## [1] 1.2069958 0.2875343
## [1] 2.607634
## [1] 0.4356043
## [1] 2.147129
## [1] 0.8889146
## [1] "-----"
## [1] 28
## [1] -0.7368831 0.2747851
## [1] 2.147129
## [1] 0.2354391
## [1] 2.032497
## [1] 0.3482799
## [1] "-----"
## [1] 29
## [1] 0.5945547 0.1890616
## [1] 2.032497
## [1] 1.538315
## [1] 2.874332
## [1] 0.7096333
## [1] "-----"
## [1] 30
## [1] -0.9307013 -1.0985016
## [1] 2.874332
## [1] 1.493186
## [1] 2.62821
## [1] 1.735463
## [1] "-----"
## [1] 31

```

```

## [1] 1.25715079 -0.01543733
## [1] 2.62821
## [1] 1.78543
## [1] 3.766829
## [1] 0.6646021
## [1] "-----"
## [1] 32
## [1] -1.7913095 -0.8056767
## [1] 3.766829
## [1] 1.782452
## [1] 1.948848
## [1] 3.572027
## [1] "-----"
## [1] 33
## [1] 0.46309138 0.08653079
## [1] 1.948848
## [1] 0.6137141
## [1] 2.264527
## [1] 0.3029677
## [1] "-----"
## [1] 34
## [1] -0.8260895 0.4133703
## [1] 2.264527
## [1] 0.3437724
## [1] 2.175927
## [1] 0.4309879
## [1] "-----"
## [1] 35
## [1] 0.3725009 -0.7330364
## [1] 2.175927
## [1] 1.654016
## [1] 3.341341
## [1] 0.5068115
## [1] "-----"
## [1] 36
## [1] -1.036045 1.390518
## [1] 3.341341
## [1] 0.7330656
## [1] 2.079698
## [1] 1.974996
## [1] "-----"
## [1] 37
## [1] 0.3054797 -0.6247589
## [1] 2.079698
## [1] 2.500793
## [1] 2.840124
## [1] 1.752248
## [1] "-----"
## [1] 38
## [1] -1.4066269 -0.1609199
## [1] 2.840124
## [1] 0.4113027
## [1] 3.226345
## [1] 0.03111672

```

```

## [1] "-----"
## [1] 39
## [1] 1.6305640 0.3437979
## [1] 3.226345
## [1] 0.7427811
## [1] 2.026566
## [1] 1.923813
## [1] "-----"
## [1] 40
## [1] -0.5937724 -0.1575216
## [1] 2.026566
## [1] 0.8914174
## [1] 2.64729
## [1] 0.2803929
## [1] "-----"
## [1] 41
## [1] 1.124603 0.595058
## [1] 2.64729
## [1] 0.2543942
## [1] 2.650409
## [1] 0.2513239
## [1] "-----"
## [1] 42
## [1] -1.2533875 -0.2325572
## [1] 2.650409
## [1] 0.1995073
## [1] 2.656777
## [1] 0.1932388
## [1] "-----"
## [1] 43
## [1] 1.27735057 -0.07857863
## [1] 2.656777
## [1] 0.2773265
## [1] 2.178304
## [1] 0.7483229
## [1] "-----"
## [1] 44
## [1] -0.7267097 0.3908288
## [1] 2.178304
## [1] 2.314974
## [1] 2.224975
## [1] 2.269032
## [1] "-----"
## [1] 45
## [1] 0.09471296 0.87477210
## [1] 2.224975
## [1] 1.088001
## [1] 2.932631
## [1] 0.3914025
## [1] "-----"
## [1] 46
## [1] 0.4555875 -1.4078169
## [1] 2.932631
## [1] 0.5327322

```

```

## [1] 2.380653
## [1] 1.076086
## [1] "-----"
## [1] 47
## [1] -0.7876696 0.6820033
## [1] 2.380653
## [1] 0.1991726
## [1] 2.442862
## [1] 0.1379352
## [1] "-----"
## [1] 48
## [1] 0.5960705 -0.9244840
## [1] 2.442862
## [1] 2.470456
## [1] 3.98846
## [1] 0.949009
## [1] "-----"
## [1] 49
## [1] -0.2689028 2.0564184
## [1] 3.98846
## [1] 0.2363989
## [1] 2.656328
## [1] 1.547716
## [1] "-----"
## [1] 50
## [1] 0.05297604 -1.27831754
## [1] 2.656328
## [1] 0.5415039
## [1] 3.147997
## [1] 0.05751744
## [1] "-----"
## [1] 51
## [1] 0.1852775 1.6080771
## [1] 3.147997
## [1] 2.2528
## [1] 5.074371
## [1] 0.3565254
## [1] "-----"
## [1] 52
## [1] 0.07928806 -2.54297093
## [1] 5.074371
## [1] 0.6916371
## [1] 3.838969
## [1] 1.907736
## [1] "-----"
## [1] 53
## [1] -0.741150 1.858193
## [1] 3.838969
## [1] 1.437202
## [1] 4.51201
## [1] 0.7746767
## [1] "-----"
## [1] 54
## [1] -0.003801759 -2.312628645

```



```

## [1] 4.51201
## [1] 2.27594
## [1] 6.563509
## [1] 0.2564962
## [1] "-----"
## [1] 55
## [1] 0.5124538 3.0312794
## [1] 6.563509
## [1] 0.6292314
## [1] 6.471033
## [1] 0.7202624
## [1] "-----"
## [1] 56
## [1] -0.115831 -3.041857
## [1] 6.471033
## [1] 0.1584928
## [1] 4.750472
## [1] 1.85217
## [1] "-----"
## [1] 57
## [1] -0.2400388 2.4015768
## [1] 4.750472
## [1] 0.261893
## [1] 2.986841
## [1] 1.997967
## [1] "-----"
## [1] 58
## [1] 0.2115266 -1.5010610
## [1] 2.986841
## [1] 0.3169635
## [1] 3.088344
## [1] 0.2170464
## [1] "-----"
## [1] 59
## [1] 0.1323518 1.5758860
## [1] 3.088344
## [1] 1.556308
## [1] 1.871908
## [1] 2.753737
## [1] "-----"
## [1] 60
## [1] -0.1482816 -0.2146491
## [1] 1.871908
## [1] 1.059263
## [1] 2.210389
## [1] 0.726071
## [1] "-----"
## [1] 61
## [1] -0.6643977 0.5509986
## [1] 2.210389
## [1] 0.09933716
## [1] 2.003812
## [1] 0.3026863
## [1] "-----"

```

```

## [1] 62
## [1] 0.5480838 -0.1774097
## [1] 2.003812
## [1] 0.4169369
## [1] 1.943286
## [1] 0.4765174
## [1] "-----"
## [1] 63
## [1] -0.2659795 -0.3742627
## [1] 1.943286
## [1] 0.2610524
## [1] 2.033951
## [1] 0.1718042
## [1] "-----"
## [1] 64
## [1] -0.07576913 0.62161598
## [1] 2.033951
## [1] 0.05719273
## [1] 1.888481
## [1] 0.2003896
## [1] "-----"
## [1] 65
## [1] -0.02450855 -0.31718613
## [1] 1.888481
## [1] 0.04973695
## [1] 1.842044
## [1] 0.09544781
## [1] "-----"
## [1] 66
## [1] 0.05780787 0.07066183
## [1] 1.842044
## [1] 0.7138268
## [1] 2.138592
## [1] 0.4219132
## [1] "-----"
## [1] 67
## [1] -0.7353422 -0.2463753
## [1] 2.138592
## [1] 0.1000062
## [1] 1.907687
## [1] 0.327303
## [1] "-----"
## [1] 68
## [1] 0.37049001 0.04854719
## [1] 1.907687
## [1] 0.1937306
## [1] 2.064069
## [1] 0.03979195
## [1] "-----"
## [1] 69
## [1] -0.6631264 -0.1124606
## [1] 2.064069
## [1] 0.6761068
## [1] 2.600541

```

```

## [1] 0.1480168
## [1] "-----"
## [1] 70
## [1] 1.2277530 0.1339826
## [1] 2.600541
## [1] 1.784699
## [1] 2.010269
## [1] 2.365749
## [1] "-----"
## [1] 71
## [1] 0.0349425 -0.5861423
## [1] 2.010269
## [1] 0.2707963
## [1] 1.929052
## [1] 0.3507439
## [1] "-----"
## [1] 72
## [1] -0.3759944 0.2024321
## [1] 1.929052
## [1] 2.354542
## [1] 2.499119
## [1] 1.793382
## [1] "-----"
## [1] 73
## [1] -0.8296829 -0.7963104
## [1] 2.499119
## [1] 0.1439868
## [1] 2.328362
## [1] 0.3120754
## [1] "-----"
## [1] 74
## [1] 0.4540522 0.8802314
## [1] 2.328362
## [1] 1.766456
## [1] 3.565222
## [1] 0.5489223
## [1] "-----"
## [1] 75
## [1] -1.308401 -1.320143
## [1] 3.565222
## [1] 1.859975
## [1] 4.720153
## [1] 0.7230904
## [1] "-----"
## [1] 76
## [1] 2.2016983 0.9576414
## [1] 4.720153
## [1] 0.04538353
## [1] 3.923944
## [1] 0.8291522
## [1] "-----"
## [1] 77
## [1] -1.926773 -0.677996
## [1] 3.923944

```

```

## [1] 0.3455215
## [1] 3.077956
## [1] 1.178291
## [1] "-----"
## [1] 78
## [1] 1.57407911 0.04932517
## [1] 3.077956
## [1] 2.610489
## [1] 3.959292
## [1] 1.742924
## [1] "-----"
## [1] 79
## [1] -1.528628 -1.380625
## [1] 3.959292
## [1] 0.5774696
## [1] 3.649752
## [1] 0.8821724
## [1] "-----"
## [1] 80
## [1] 1.7542730 0.7391053
## [1] 3.649752
## [1] 2.034287
## [1] 5.042529
## [1] 0.6632726
## [1] "-----"
## [1] 81
## [1] -1.863865 -1.713275
## [1] 5.042529
## [1] 0.0347852
## [1] 4.082237
## [1] 0.9800729
## [1] "-----"
## [1] 82
## [1] 1.462985 1.532447
## [1] 4.082237
## [1] 1.781045
## [1] 2.225702
## [1] 3.608571
## [1] "-----"
## [1] 83
## [1] -0.8680855 -0.1485859
## [1] 2.225702
## [1] 0.7076573
## [1] 1.924274
## [1] 1.004375
## [1] "-----"
## [1] 84
## [1] 0.05068753 0.41258378
## [1] 1.924274
## [1] 0.1701737
## [1] 1.83823
## [1] 0.254874
## [1] "-----"
## [1] 85

```

```

## [1] 0.02438550 0.01051139
## [1] 1.83823
## [1] 0.7608976
## [1] 2.112463
## [1] 0.4909486
## [1] "-----"
## [1] 86
## [1] -0.4093827 0.6177205
## [1] 2.112463
## [1] 1.743237
## [1] 2.092456
## [1] 1.762932
## [1] "-----"
## [1] 87
## [1] 0.3553007 0.6188050
## [1] 2.092456
## [1] 2.938033
## [1] 2.815329
## [1] 2.226455
## [1] "-----"
## [1] 88
## [1] 1.1246311 -0.8307275
## [1] 2.815329
## [1] 1.175568
## [1] 2.066579
## [1] 1.912618
## [1] "-----"
## [1] 89
## [1] 0.01136388 0.67622118
## [1] 2.066579
## [1] 1.941612
## [1] 3.078623
## [1] 0.9453819
## [1] "-----"
## [1] 90
## [1] 0.9018213 -1.2915918
## [1] 3.078623
## [1] 0.366087
## [1] 3.410351
## [1] 0.03954236
## [1] "-----"
## [1] 91
## [1] -1.091837 1.397440
## [1] 3.410351
## [1] 1.482563
## [1] 3.239428
## [1] 1.650815
## [1] "-----"
## [1] 92
## [1] 1.6225345 -0.4128971
## [1] 3.239428
## [1] 0.9578691
## [1] 3.174252
## [1] 1.022027

```

```

## [1] "-----"
## [1] 93
## [1] -1.164285  1.147689
## [1] 3.174252
## [1] 0.4062896
## [1] 2.196073
## [1] 1.369184
## [1] "-----"
## [1] 94
## [1]  0.4362953 -0.7252851
## [1] 2.196073
## [1] 5.473642
## [1] 2.826749
## [1] 4.852821
## [1] "-----"
## [1] 95
## [1]  1.3287230 -0.4606932
## [1] 2.826749
## [1] 2.217226
## [1] 4.324476
## [1] 0.7429008
## [1] "-----"
## [1] 96
## [1] -1.670553  1.477312
## [1] 4.324476
## [1] 0.2661222
## [1] 4.171031
## [1] 0.4171698
## [1] "-----"
## [1] 97
## [1]  1.779663 -1.224381
## [1] 4.171031
## [1] 0.5069153
## [1] 2.859381
## [1] 1.79807
## [1] "-----"
## [1] 98
## [1] -1.3761368  0.3863364
## [1] 2.859381
## [1] 0.6167279
## [1] 3.132208
## [1] 0.3481638
## [1] "-----"
## [1] 99
## [1]  1.3012471 -0.9462654
## [1] 3.132208
## [1] 0.7389363
## [1] 2.646569
## [1] 1.216988
## [1] "-----"
## [1] 100
## [1] -0.457736  1.186533
## [1] 2.646569
## [1] 0.1025902

```

```

## [1] 2.330084
## [1] 0.4141298
## [1] "-----"
## [1] 101
## [1] 0.09956363 -0.98716823
## [1] 2.330084
## [1] 0.6347768
## [1] 2.89912
## [1] 0.07463169
## [1] "-----"
## [1] 102
## [1] 0.04806109 1.45608269
## [1] 2.89912
## [1] 0.6770525
## [1] 2.873856
## [1] 0.7019223
## [1] "-----"
## [1] 103
## [1] 0.6477835 -1.2854315
## [1] 2.873856
## [1] 0.9472413
## [1] 2.817585
## [1] 1.002633
## [1] "-----"
## [1] 104
## [1] -1.2442474 0.6412984
## [1] 2.817585
## [1] 2.260927
## [1] 2.928867
## [1] 2.151383
## [1] "-----"
## [1] 105
## [1] 0.1592666 -1.4685416
## [1] 2.928867
## [1] 2.227065
## [1] 2.044045
## [1] 3.098061
## [1] "-----"
## [1] 106
## [1] 0.6202195 0.1663257
## [1] 2.044045
## [1] 0.2212335
## [1] 1.979755
## [1] 0.2845197
## [1] "-----"
## [1] 107
## [1] -0.4636818 0.2622102
## [1] 1.979755
## [1] 0.2171402
## [1] 2.042622
## [1] 0.1552545
## [1] "-----"
## [1] 108
## [1] 0.63437786 0.08399741

```

```

## [1] 2.042622
## [1] 0.5858081
## [1] 1.858676
## [1] 0.7668806
## [1] "-----"
## [1] 109
## [1] 0.08494137 0.18542520
## [1] 1.858676
## [1] 1.322535
## [1] 2.184889
## [1] 1.001419
## [1] "-----"
## [1] 110
## [1] -0.1477202 0.8198796
## [1] 2.184889
## [1] 0.1593954
## [1] 2.156596
## [1] 0.1872459
## [1] "-----"
## [1] 111
## [1] -0.1991429 -0.7731628
## [1] 2.156596
## [1] 1.795604
## [1] 2.057419
## [1] 1.893231
## [1] "-----"
## [1] 112
## [1] 0.4694963 -0.4676079
## [1] 2.057419
## [1] 3.295921
## [1] 2.707567
## [1] 2.655931
## [1] "-----"
## [1] 113
## [1] -0.6835244 -1.1279072
## [1] 2.707567
## [1] 3.523062
## [1] 4.808552
## [1] 1.454905
## [1] "-----"
## [1] 114
## [1] 0.116565 2.434699
## [1] 4.808552
## [1] 3.05802
## [1] 1.965263
## [1] 5.856883
## [1] "-----"
## [1] 115
## [1] -0.1484367 -0.4824294
## [1] 1.965263
## [1] 0.7730886
## [1] 1.925207
## [1] 0.8125187
## [1] "-----"

```



```

## [1] 116
## [1] -0.3882389 -0.1546936
## [1] 1.925207
## [1] 1.831556
## [1] 2.222416
## [1] 1.538991
## [1] "-----"
## [1] 117
## [1] -0.3658578 -0.7970102
## [1] 2.222416
## [1] 0.5238677
## [1] 2.706421
## [1] 0.04742519
## [1] "-----"
## [1] 118
## [1] 0.5438018 1.2005694
## [1] 2.706421
## [1] 0.002826835
## [1] 2.434708
## [1] 0.2702945
## [1] "-----"
## [1] 119
## [1] -0.4802283 -0.9813469
## [1] 2.434708
## [1] 0.2954891
## [1] 2.381111
## [1] 0.3482481
## [1] "-----"
## [1] 120
## [1] 0.8215709 0.6414743
## [1] 2.381111
## [1] 0.4999247
## [1] 2.383902
## [1] 0.4971775
## [1] "-----"
## [1] 121
## [1] -0.3079607 -0.9986039
## [1] 2.383902
## [1] 1.082297
## [1] 2.350751
## [1] 1.114929
## [1] "-----"
## [1] 122
## [1] 0.9678290 0.2984221
## [1] 2.350751
## [1] 0.910689
## [1] 1.874325
## [1] 1.379672
## [1] "-----"
## [1] 123
## [1] -0.1287386 0.2373210
## [1] 1.874325
## [1] 0.4869121
## [1] 2.163804

```

```

## [1] 0.2019562
## [1] "-----"
## [1] 124
## [1] 0.3865634 -0.7088171
## [1] 2.163804
## [1] 1.156473
## [1] 1.96951
## [1] 1.347731
## [1] "-----"
## [1] 125
## [1] 0.4922336 0.1448157
## [1] 1.96951
## [1] 0.2108444
## [1] 1.846394
## [1] 0.3320364
## [1] "-----"
## [1] 126
## [1] -0.008254405 -0.130254104
## [1] 1.846394
## [1] 0.1690593
## [1] 1.904429
## [1] 0.1119316
## [1] "-----"
## [1] 127
## [1] -0.3399179 0.1325107
## [1] 1.904429
## [1] 0.9048514
## [1] 2.373781
## [1] 0.4428325
## [1] "-----"
## [1] 128
## [1] 0.6069880 -0.8386739
## [1] 2.373781
## [1] 0.273265
## [1] 2.572479
## [1] 0.0776722
## [1] "-----"
## [1] 129
## [1] -0.471046 1.116834
## [1] 2.572479
## [1] 0.8305373
## [1] 2.672034
## [1] 0.7325372
## [1] "-----"
## [1] 130
## [1] 1.1112353 -0.6583848
## [1] 2.672034
## [1] 0.3690821
## [1] 2.370235
## [1] 0.6661655
## [1] "-----"
## [1] 131
## [1] -1.03126214 0.03485397
## [1] 2.370235

```

```

## [1] 0.2778601
## [1] 2.264972
## [1] 0.3814786
## [1] "-----"
## [1] 132
## [1] 0.7944143 -0.4723303
## [1] 2.264972
## [1] 0.6561254
## [1] 2.741976
## [1] 0.1865742
## [1] "-----"
## [1] 133
## [1] -1.3162994 0.2748722
## [1] 2.741976
## [1] 0.7085828
## [1] 2.737984
## [1] 0.7125133
## [1] "-----"
## [1] 134
## [1] 1.2597499 0.4617827
## [1] 2.737984
## [1] 0.2522864
## [1] 2.063561
## [1] 0.9161713
## [1] "-----"
## [1] 135
## [1] -0.6565025 -0.1427297
## [1] 2.063561
## [1] 0.1945901
## [1] 1.898216
## [1] 0.3573511
## [1] "-----"
## [1] 136
## [1] 0.2980836 -0.1783942
## [1] 1.898216
## [1] 1.117492
## [1] 2.07352
## [1] 0.9449278
## [1] "-----"
## [1] 137
## [1] 0.1147007 -0.6768520
## [1] 2.07352
## [1] 0.2340866
## [1] 2.067206
## [1] 0.2403011
## [1] "-----"
## [1] 138
## [1] 0.3129500 0.6006004
## [1] 2.067206
## [1] 0.3691694
## [1] 2.278864
## [1] 0.1608187
## [1] "-----"
## [1] 139

```

```

## [1] -0.7614030 -0.5497632
## [1] 2.278864
## [1] 2.177026
## [1] 3.781136
## [1] 0.6982272
## [1] "-----"
## [1] 140
## [1] 1.291287 1.489663
## [1] 3.781136
## [1] 1.470148
## [1] 2.708352
## [1] 2.526169
## [1] "-----"
## [1] 141
## [1] -0.02137143 -1.31927769
## [1] 2.708352
## [1] 0.5174687
## [1] 3.171136
## [1] 0.06191614
## [1] "-----"
## [1] 142
## [1] 0.2860435 1.6076991
## [1] 3.171136
## [1] 0.6588029
## [1] 3.571865
## [1] 0.2643347
## [1] "-----"
## [1] 143
## [1] 0.1656446 -1.8548689
## [1] 3.571865
## [1] 0.7806018
## [1] 2.216273
## [1] 2.115013
## [1] "-----"
## [1] 144
## [1] -0.3732836 0.7857804
## [1] 2.216273
## [1] 0.418082
## [1] 1.899655
## [1] 0.7297522
## [1] "-----"
## [1] 145
## [1] 0.34048585 -0.08732795
## [1] 1.899655
## [1] 0.642816
## [1] 2.287327
## [1] 0.261202
## [1] "-----"
## [1] 146
## [1] -0.948099373 -0.002656503
## [1] 2.287327
## [1] 1.867019
## [1] 1.914998
## [1] 2.233531

```

```

## [1] "-----"
## [1] 147
## [1] -0.39166844 -0.02892589
## [1] 1.914998
## [1] 0.02464198
## [1] 1.880006
## [1] 0.0590864
## [1] "-----"
## [1] 148
## [1] 0.2717294 -0.1020866
## [1] 1.880006
## [1] 0.6103321
## [1] 2.135421
## [1] 0.3589079
## [1] "-----"
## [1] 149
## [1] -0.2085883 0.7426841
## [1] 2.135421
## [1] 0.6056879
## [1] 2.010859
## [1] 0.7283041
## [1] "-----"
## [1] 150
## [1] 0.5818212 -0.0863012
## [1] 2.010859
## [1] 0.06514846
## [1] 2.062828
## [1] 0.01399144
## [1] "-----"
## [1] 151
## [1] -0.67072360 -0.00563492
## [1] 2.062828
## [1] 1.321295
## [1] 2.73934
## [1] 0.6553537
## [1] "-----"
## [1] 152
## [1] 1.0577824 0.8270559
## [1] 2.73934
## [1] 0.4100499
## [1] 2.680151
## [1] 0.4683139
## [1] "-----"
## [1] 153
## [1] -1.2601928 -0.3105826
## [1] 2.680151
## [1] 1.495795
## [1] 2.124833
## [1] 2.042436
## [1] "-----"
## [1] 154
## [1] 0.4449642 -0.6131226
## [1] 2.124833
## [1] 1.09611

```

```

## [1] 2.280215
## [1] 0.9431559
## [1] "-----"
## [1] 155
## [1] -0.9212826 -0.1895107
## [1] 2.280215
## [1] 2.874627
## [1] 2.259347
## [1] 2.895168
## [1] "-----"
## [1] 156
## [1] -0.5775485 0.7137074
## [1] 2.259347
## [1] 1.303821
## [1] 2.610948
## [1] 0.9577131
## [1] "-----"
## [1] 157
## [1] 1.243435070 -0.003476558
## [1] 2.610948
## [1] 0.8119065
## [1] 1.899213
## [1] 1.512521
## [1] "-----"
## [1] 158
## [1] -0.2724643 -0.2200807
## [1] 1.899213
## [1] 0.02326523
## [1] 1.849675
## [1] 0.07202957
## [1] "-----"
## [1] 159
## [1] 0.1134484 0.1035617
## [1] 1.849675
## [1] 0.7499668
## [1] 2.11817
## [1] 0.4856671
## [1] "-----"
## [1] 160
## [1] -0.6115552 0.4319558
## [1] 2.11817
## [1] 0.2672282
## [1] 2.346626
## [1] 0.04234177
## [1] "-----"
## [1] 161
## [1] 0.6858315 -0.7396842
## [1] 2.346626
## [1] 0.1894241
## [1] 2.435702
## [1] 0.1017397
## [1] "-----"
## [1] 162
## [1] -0.9201080 0.5908056

```

```

## [1] 2.435702
## [1] 1.342459
## [1] 2.31969
## [1] 1.456659
## [1] "-----"
## [1] 163
## [1] 0.8456917 0.4984289
## [1] 2.31969
## [1] 0.4149854
## [1] 2.421561
## [1] 0.3147066
## [1] "-----"
## [1] 164
## [1] -0.5499596 -0.9300061
## [1] 2.421561
## [1] 0.1583057
## [1] 2.297835
## [1] 0.2800983
## [1] "-----"
## [1] 165
## [1] 0.1689043 0.9441327
## [1] 2.297835
## [1] 1.843623
## [1] 2.381299
## [1] 1.761463
## [1] "-----"
## [1] 166
## [1] 0.9578982 -0.4114293
## [1] 2.381299
## [1] 0.5009817
## [1] 2.575657
## [1] 0.3096601
## [1] "-----"
## [1] 167
## [1] -0.7819145 0.9296072
## [1] 2.575657
## [1] 0.3434599
## [1] 2.742086
## [1] 0.1796311
## [1] "-----"
## [1] 168
## [1] 1.1248878 -0.7369164
## [1] 2.742086
## [1] 0.5559646
## [1] 2.264517
## [1] 1.026072
## [1] "-----"
## [1] 169
## [1] -0.3347681 0.8609353
## [1] 2.264517
## [1] 0.1791871
## [1] 2.430751
## [1] 0.01555032
## [1] "-----"

```

```

## [1] 170
## [1] 0.4987164 -0.9680029
## [1] 2.430751
## [1] 0.579818
## [1] 2.747851
## [1] 0.2676726
## [1] "-----"
## [1] 171
## [1] -1.0404211 0.8587618
## [1] 2.747851
## [1] 0.3397575
## [1] 2.35148
## [1] 0.7299351
## [1] "-----"
## [1] 172
## [1] 0.9888398 -0.2222658
## [1] 2.35148
## [1] 0.2327839
## [1] 2.465911
## [1] 0.1201408
## [1] "-----"
## [1] 173
## [1] -1.11849280 -0.07100842
## [1] 2.465911
## [1] 1.56986
## [1] 3.485391
## [1] 0.5663092
## [1] "-----"
## [1] 174
## [1] 1.604584 0.848728
## [1] 3.485391
## [1] 1.004813
## [1] 2.887774
## [1] 1.593093
## [1] "-----"
## [1] 175
## [1] -0.6861961 -1.2762947
## [1] 2.887774
## [1] 0.1177309
## [1] 2.868363
## [1] 0.1368382
## [1] "-----"
## [1] 176
## [1] 0.7834362 1.2029962
## [1] 2.868363
## [1] 1.864338
## [1] 2.860185
## [1] 1.872389
## [1] "-----"
## [1] 177
## [1] 0.4572573 -1.3548177
## [1] 2.860185
## [1] 3.344659
## [1] 5.458616

```



```

## [1] 0.7868274
## [1] "-----"
## [1] 178
## [1] -1.063121 2.472095
## [1] 5.458616
## [1] 1.142678
## [1] 4.536056
## [1] 2.050824
## [1] "-----"
## [1] 179
## [1] 0.01549889 -2.32295455
## [1] 4.536056
## [1] 0.6261345
## [1] 2.563417
## [1] 2.567951
## [1] "-----"
## [1] 180
## [1] 0.04715971 1.20368400
## [1] 2.563417
## [1] 0.6001901
## [1] 1.998839
## [1] 1.155946
## [1] "-----"
## [1] 181
## [1] 0.3535050 -0.4438006
## [1] 1.998839
## [1] 0.2931535
## [1] 2.247253
## [1] 0.04862107
## [1] "-----"
## [1] 182
## [1] -0.4546299 0.7823453
## [1] 2.247253
## [1] 0.7850955
## [1] 2.896949
## [1] 0.1455513
## [1] "-----"
## [1] 183
## [1] 0.9406328 -1.1105646
## [1] 2.896949
## [1] 0.08506164
## [1] 2.837612
## [1] 0.1434719
## [1] "-----"
## [1] 184
## [1] -0.8751662 1.1106544
## [1] 2.837612
## [1] 0.9488934
## [1] 2.964444
## [1] 0.8240424
## [1] "-----"
## [1] 185
## [1] 0.1405982 -1.4944452
## [1] 2.964444

```

```

## [1] 1.600386
## [1] 3.094409
## [1] 1.472452
## [1] "-----"
## [1] 186
## [1] 0.9546634 1.2655754
## [1] 3.094409
## [1] 1.009439
## [1] 3.040683
## [1] 1.062324
## [1] "-----"
## [1] 187
## [1] -0.1035748 -1.5475416
## [1] 3.040683
## [1] 0.5663119
## [1] 3.521684
## [1] 0.09282662
## [1] "-----"
## [1] 188
## [1] -0.1766975 1.8265795
## [1] 3.521684
## [1] 0.8873067
## [1] 3.562981
## [1] 0.8466553
## [1] "-----"
## [1] 189
## [1] 0.9264308 -1.6099484
## [1] 3.562981
## [1] 1.035132
## [1] 3.113833
## [1] 1.477262
## [1] "-----"
## [1] 190
## [1] 0.06036087 1.59632993
## [1] 3.113833
## [1] 0.267536
## [1] 2.598179
## [1] 0.7751333
## [1] "-----"
## [1] 191
## [1] 0.3746266 -1.1748442
## [1] 2.598179
## [1] 1.178988
## [1] 3.062099
## [1] 0.7223162
## [1] "-----"
## [1] 192
## [1] 0.4261044 1.5056160
## [1] 3.062099
## [1] 2.89607
## [1] 4.525356
## [1] 1.455677
## [1] "-----"
## [1] 193

```

```

## [1] -1.748001 -1.522975
## [1] 4.525356
## [1] 0.2786743
## [1] 4.490548
## [1] 0.3129388
## [1] "-----"
## [1] 194
## [1] 1.801635 1.435080
## [1] 4.490548
## [1] 0.7903314
## [1] 4.276
## [1] 1.001527
## [1] "-----"
## [1] 195
## [1] -1.189684 -1.860349
## [1] 4.276
## [1] 3.104425
## [1] 6.267299
## [1] 1.14424
## [1] "-----"
## [1] 196
## [1] 0.5384687 2.9272677
## [1] 6.267299
## [1] 1.182442
## [1] 3.355623
## [1] 4.048623
## [1] "-----"
## [1] 197
## [1] 0.2358573 -1.7262280
## [1] 3.355623
## [1] 0.6555367
## [1] 3.241546
## [1] 0.7678311
## [1] "-----"
## [1] 198
## [1] 0.4577041 1.6117832
## [1] 3.241546
## [1] 0.6850464
## [1] 2.063369
## [1] 1.844815
## [1] "-----"
## [1] 199
## [1] -0.06127384 -0.66875202
## [1] 2.063369
## [1] 0.6427147
## [1] 2.507132
## [1] 0.2058852
## [1] "-----"
## [1] 200
## [1] 0.5034504 1.0416564
## [1] 2.507132
## [1] 0.9132142
## [1] 2.31579
## [1] 1.101567

```

```

## [1] "-----"
## [1] 201
## [1] -0.9478097 -0.2397558
## [1] 2.31579
## [1] 0.07445872
## [1] 2.179047
## [1] 0.2090649
## [1] "-----"
## [1] 202
## [1] 0.82552666 -0.02908734
## [1] 2.179047
## [1] 0.2141767
## [1] 2.362654
## [1] 0.03343927
## [1] "-----"
## [1] 203
## [1] -1.012606 -0.155504
## [1] 2.362654
## [1] 0.6958917
## [1] 2.191353
## [1] 0.8645152
## [1] "-----"
## [1] 204
## [1] 0.4351774 0.7194257
## [1] 2.191353
## [1] 0.4909052
## [1] 1.841605
## [1] 0.8351889
## [1] "-----"
## [1] 205
## [1] -0.05821619 -0.06377011
## [1] 1.841605
## [1] 2.020233
## [1] 2.631913
## [1] 1.242273
## [1] "-----"
## [1] 206
## [1] 0.2265613 1.2396537
## [1] 2.631913
## [1] 1.753389
## [1] 3.2947
## [1] 1.100958
## [1] "-----"
## [1] 207
## [1] 0.8198033 -1.4971865
## [1] 3.2947
## [1] 1.974643
## [1] 2.015491
## [1] 3.233864
## [1] "-----"
## [1] 208
## [1] -0.59571143 0.01886257
## [1] 2.015491
## [1] 1.133041

```

```

## [1] 1.981436
## [1] 1.166565
## [1] "-----"
## [1] 209
## [1] -0.3188375 -0.4306509
## [1] 1.981436
## [1] 0.04217443
## [1] 1.882735
## [1] 0.1393329
## [1] "-----"
## [1] 210
## [1] 0.09468239 0.28416802
## [1] 1.882735
## [1] 0.8028435
## [1] 2.301086
## [1] 0.3910291
## [1] "-----"
## [1] 211
## [1] 0.1569476 -0.9496241
## [1] 2.301086
## [1] 0.6069953
## [1] 2.718668
## [1] 0.1959388
## [1] "-----"
## [1] 212
## [1] -0.6590574 1.1520523
## [1] 2.718668
## [1] 0.2756128
## [1] 2.035798
## [1] 0.9478124
## [1] "-----"
## [1] 213
## [1] 0.3537440 -0.5202956
## [1] 2.035798
## [1] 1.197044
## [1] 1.955472
## [1] 1.276115
## [1] "-----"
## [1] 214
## [1] -0.06716232 -0.48029058
## [1] 1.955472
## [1] 0.7007335
## [1] 1.980753
## [1] 0.6758478
## [1] "-----"
## [1] 215
## [1] -0.534517641 -0.006485071
## [1] 1.980753
## [1] 1.748954
## [1] 2.937517
## [1] 0.8071396
## [1] "-----"
## [1] 216
## [1] 1.3257591 -0.6645614

```

```

## [1] 2.937517
## [1] 0.1093909
## [1] 2.909238
## [1] 0.1372272
## [1] "-----"
## [1] 217
## [1] -1.2703010 0.7273638
## [1] 2.909238
## [1] 1.076768
## [1] 2.407415
## [1] 1.570751
## [1] "-----"
## [1] 218
## [1] 1.0266000 0.2918349
## [1] 2.407415
## [1] 0.6604104
## [1] 1.905016
## [1] 1.154959
## [1] "-----"
## [1] 219
## [1] -0.1467582 -0.3357663
## [1] 1.905016
## [1] 0.3814084
## [1] 1.875596
## [1] 0.4103683
## [1] "-----"
## [1] 220
## [1] 0.1096543 -0.2518208
## [1] 1.875596
## [1] 0.6845552
## [1] 2.036431
## [1] 0.5262335
## [1] "-----"
## [1] 221
## [1] 0.6099135 0.1584704
## [1] 2.036431
## [1] 0.3590189
## [1] 1.838409
## [1] 0.553946
## [1] "-----"
## [1] 222
## [1] 0.006526584 -0.031972409
## [1] 1.838409
## [1] 0.2380648
## [1] 1.930354
## [1] 0.1475565
## [1] "-----"
## [1] 223
## [1] -0.3664561 0.2250880
## [1] 1.930354
## [1] 2.998276
## [1] 3.256367
## [1] 1.692982
## [1] "-----"

```

```

## [1] 224
## [1] 1.6326239 0.4141489
## [1] 3.256367
## [1] 0.8926931
## [1] 4.051227
## [1] 0.1102524
## [1] "-----"
## [1] 225
## [1] -2.0968839 -0.1725657
## [1] 4.051227
## [1] 0.03598865
## [1] 3.03687
## [1] 1.034497
## [1] "-----"
## [1] 226
## [1] 1.54729827 0.06207273
## [1] 3.03687
## [1] 0.4218804
## [1] 3.419514
## [1] 0.04521481
## [1] "-----"
## [1] 227
## [1] -1.7630928 -0.2340457
## [1] 3.419514
## [1] 0.7194823
## [1] 2.781038
## [1] 1.347982
## [1] "-----"
## [1] 228
## [1] 1.2736890 -0.5138457
## [1] 2.781038
## [1] 0.1967582
## [1] 2.767889
## [1] 0.2097016
## [1] "-----"
## [1] 229
## [1] -1.1213665 0.7762477
## [1] 2.767889
## [1] 0.3610111
## [1] 2.246943
## [1] 0.8738174
## [1] "-----"
## [1] 230
## [1] 0.8969190 -0.1169085
## [1] 2.246943
## [1] 3.171782
## [1] 2.576103
## [1] 2.847764
## [1] "-----"
## [1] 231
## [1] 0.02238177 -1.21488757
## [1] 2.576103
## [1] 0.4024207
## [1] 2.868742

```

```

## [1] 0.1143543
## [1] "-----"
## [1] 232
## [1] -0.3622183 1.3894346
## [1] 2.868742
## [1] 0.1777621
## [1] 2.251359
## [1] 0.7854988
## [1] "-----"
## [1] 233
## [1] 0.002933567 -0.909370880
## [1] 2.251359
## [1] 3.060788
## [1] 2.87305
## [1] 2.448811
## [1] "-----"
## [1] 234
## [1] -1.4111821 0.2809093
## [1] 2.87305
## [1] 0.6924103
## [1] 3.570465
## [1] 0.005892362
## [1] "-----"
## [1] 235
## [1] 1.8316910 -0.3317878
## [1] 3.570465
## [1] 1.04949
## [1] 2.041038
## [1] 2.555019
## [1] "-----"
## [1] 236
## [1] -0.6135067 0.1730062
## [1] 2.041038
## [1] 0.03404108
## [1] 2.013006
## [1] 0.061635
## [1] "-----"
## [1] 237
## [1] 0.5136160 -0.2940347
## [1] 2.013006
## [1] 0.3984879
## [1] 2.165459
## [1] 0.2484172
## [1] "-----"
## [1] 238
## [1] -0.7984086 -0.1330679
## [1] 2.165459
## [1] 0.4197564
## [1] 2.077425
## [1] 0.5064149
## [1] "-----"
## [1] 239
## [1] 0.5414130 -0.4312394
## [1] 2.077425

```



```

## [1] 1.101977
## [1] 2.881651
## [1] 0.3103166
## [1] "-----"
## [1] 240
## [1] -1.1351435 0.8938663
## [1] 2.881651
## [1] 3.609362
## [1] 5.495017
## [1] 1.03683
## [1] "-----"
## [1] 241
## [1] 1.632134 -2.156483
## [1] 5.495017
## [1] 2.553857
## [1] 3.799463
## [1] 4.222917
## [1] "-----"
## [1] 242
## [1] 0.01499302 1.98064333
## [1] 3.799463
## [1] 0.856195
## [1] 3.981753
## [1] 0.6767535
## [1] "-----"
## [1] 243
## [1] 0.6823099 -1.9550462
## [1] 3.981753
## [1] 0.8051071
## [1] 2.442994
## [1] 2.319824
## [1] "-----"
## [1] 244
## [1] 0.0426058 1.0992806
## [1] 2.442994
## [1] 2.435949
## [1] 1.944258
## [1] 2.926892
## [1] "-----"
## [1] 245
## [1] -0.1735887 0.4273511
## [1] 1.944258
## [1] 0.1634474
## [1] 1.924854
## [1] 0.182548
## [1] "-----"
## [1] 246
## [1] 0.3990537 -0.1212868
## [1] 1.924854
## [1] 0.3181854
## [1] 1.860605
## [1] 0.3814308
## [1] "-----"
## [1] 247

```

```

## [1] 0.1529810 0.1485014
## [1] 1.860605
## [1] 0.123902
## [1] 1.854192
## [1] 0.1302147
## [1] "-----"
## [1] 248
## [1] 0.16913551 -0.06342904
## [1] 1.854192
## [1] 0.6467701
## [1] 1.985558
## [1] 0.5174565
## [1] "-----"
## [1] 249
## [1] 0.3963034 -0.3718953
## [1] 1.985558
## [1] 0.7469444
## [1] 2.330044
## [1] 0.4078415
## [1] "-----"
## [1] 250
## [1] -0.07751426 0.98910316
## [1] 2.330044
## [1] 0.4521819
## [1] 2.593379
## [1] 0.1929613
## [1] "-----"
## [1] 251
## [1] 0.540513 -1.104015
## [1] 2.593379
## [1] 3.508189
## [1] 3.162982
## [1] 2.947486
## [1] "-----"
## [1] 252
## [1] 1.121604 1.179921
## [1] 3.162982
## [1] 0.001067954
## [1] 2.66142
## [1] 0.4947929
## [1] "-----"
## [1] 253
## [1] -0.8877386 -0.9268259
## [1] 2.66142
## [1] 1.146333
## [1] 3.04675
## [1] 0.7670232
## [1] "-----"
## [1] 254
## [1] 0.2653882 1.5320951
## [1] 3.04675
## [1] 0.6915149
## [1] 2.925654
## [1] 0.8107185

```

```

## [1] "-----"
## [1] 255
## [1] -0.9127988 -1.1585996
## [1] 2.925654
## [1] 0.1902096
## [1] 2.173341
## [1] 0.9307677
## [1] "-----"
## [1] 256
## [1] 0.4950278 0.6525919
## [1] 2.173341
## [1] 1.033956
## [1] 2.957462
## [1] 0.262088
## [1] "-----"
## [1] 257
## [1] -0.6515895 -1.3470709
## [1] 2.957462
## [1] 0.7706722
## [1] 2.73207
## [1] 0.9925422
## [1] "-----"
## [1] 258
## [1] -0.1775151 1.3254712
## [1] 2.73207
## [1] 1.045085
## [1] 2.761086
## [1] 1.016522
## [1] "-----"
## [1] 259
## [1] 0.9955306 -0.9248437
## [1] 2.761086
## [1] 0.6041111
## [1] 3.133501
## [1] 0.2375144
## [1] "-----"
## [1] 260
## [1] -0.7915554 1.4016735
## [1] 3.133501
## [1] 1.410799
## [1] 4.113107
## [1] 0.4464997
## [1] "-----"
## [1] 261
## [1] 0.3796068 -2.0991329
## [1] 4.113107
## [1] 2.262813
## [1] 3.281827
## [1] 3.081105
## [1] "-----"
## [1] 262
## [1] 0.9368845 1.4177964
## [1] 3.281827
## [1] 2.800297

```

```

## [1] 5.04962
## [1] 1.060125
## [1] "-----"
## [1] 263
## [1] -0.3796391 -2.5058653
## [1] 5.04962
## [1] 0.8041929
## [1] 3.63565
## [1] 2.19607
## [1] "-----"
## [1] 264
## [1] -0.4330414 1.8460824
## [1] 3.63565
## [1] 0.4528115
## [1] 2.341287
## [1] 1.726949
## [1] "-----"
## [1] 265
## [1] 0.0494881 -1.0021833
## [1] 2.341287
## [1] 0.7914368
## [1] 1.996226
## [1] 1.131107
## [1] "-----"
## [1] 266
## [1] -0.5160387 0.2245020
## [1] 1.996226
## [1] 0.1721511
## [1] 1.947505
## [1] 0.2201104
## [1] "-----"
## [1] 267
## [1] 0.1735895 -0.4348825
## [1] 1.947505
## [1] 0.9851862
## [1] 2.509765
## [1] 0.4317113
## [1] "-----"
## [1] 268
## [1] 0.09764744 1.15509373
## [1] 2.509765
## [1] 1.12407
## [1] 3.36959
## [1] 0.2776799
## [1] "-----"
## [1] 269
## [1] -0.6394737 -1.6292633
## [1] 3.36959
## [1] 1.357674
## [1] 4.530816
## [1] 0.2145919
## [1] "-----"
## [1] 270
## [1] 0.386031 2.288418

```

```

## [1] 4.530816
## [1] 0.3757857
## [1] 4.159867
## [1] 0.740939
## [1] "-----"
## [1] 271
## [1] -0.804836 -1.999054
## [1] 4.159867
## [1] 0.9516746
## [1] 3.092886
## [1] 2.001984
## [1] "-----"
## [1] 272
## [1] 1.218001 1.013159
## [1] 3.092886
## [1] 1.034983
## [1] 2.099072
## [1] 2.013269
## [1] "-----"
## [1] 273
## [1] -0.722748065 0.005031134
## [1] 2.099072
## [1] 3.655681
## [1] 3.030703
## [1] 2.738607
## [1] "-----"
## [1] 274
## [1] 0.08426597 -1.54225513
## [1] 3.030703
## [1] 1.818061
## [1] 4.580051
## [1] 0.2929221
## [1] "-----"
## [1] 275
## [1] 0.2911785 2.3236959
## [1] 4.580051
## [1] 0.5143456
## [1] 3.363178
## [1] 1.712205
## [1] "-----"
## [1] 276
## [1] 0.3506072 -1.7110452
## [1] 3.363178
## [1] 0.8002279
## [1] 3.405981
## [1] 0.7580933
## [1] "-----"
## [1] 277
## [1] -1.036381 1.436009
## [1] 3.405981
## [1] 1.282051
## [1] 4.098815
## [1] 0.6000418
## [1] "-----"

```

```

## [1] 278
## [1] 0.522548 -2.061267
## [1] 4.098815
## [1] 0.9715338
## [1] 3.159058
## [1] 1.896608
## [1] "-----"
## [1] 279
## [1] -1.10857 1.18888
## [1] 3.159058
## [1] 0.5352468
## [1] 2.610974
## [1] 1.074767
## [1] "-----"
## [1] 280
## [1] 0.3237665 -1.2005702
## [1] 2.610974
## [1] 2.080151
## [1] 4.298685
## [1] 0.4188104
## [1] "-----"
## [1] 281
## [1] -0.4743213 2.1671722
## [1] 4.298685
## [1] 1.013087
## [1] 4.968441
## [1] 0.3537957
## [1] "-----"
## [1] 282
## [1] 1.050717 -2.270930
## [1] 4.968441
## [1] 2.074545
## [1] 2.694645
## [1] 4.312813
## [1] "-----"
## [1] 283
## [1] 0.2446153 1.2859626
## [1] 2.694645
## [1] 0.6177214
## [1] 3.244907
## [1] 0.07605738
## [1] "-----"
## [1] 284
## [1] -0.592169 -1.569521
## [1] 3.244907
## [1] 3.032719
## [1] 5.419791
## [1] 0.8918173
## [1] "-----"
## [1] 285
## [1] 0.06003276 2.67585954
## [1] 5.419791
## [1] 0.1774556
## [1] 4.81152

```

```

## [1] 0.7762229
## [1] "-----"
## [1] 286
## [1] -0.282912 -2.422240
## [1] 4.81152
## [1] 0.7660454
## [1] 2.867011
## [1] 2.680171
## [1] "-----"
## [1] 287
## [1] -0.2759872 1.4078704
## [1] 2.867011
## [1] 0.2765555
## [1] 2.135199
## [1] 0.9969329
## [1] "-----"
## [1] 288
## [1] 0.3228596 -0.7002897
## [1] 2.135199
## [1] 0.5749869
## [1] 1.887599
## [1] 0.8187178
## [1] "-----"
## [1] 289
## [1] -0.30612044 -0.07572943
## [1] 1.887599
## [1] 1.379258
## [1] 2.557737
## [1] 0.7195914
## [1] "-----"
## [1] 290
## [1] 1.1420868 -0.3679096
## [1] 2.557737
## [1] 0.4231636
## [1] 2.170469
## [1] 0.8043803
## [1] "-----"
## [1] 291
## [1] -0.7806776 -0.2360646
## [1] 2.170469
## [1] 0.3496033
## [1] 2.131114
## [1] 0.3883435
## [1] "-----"
## [1] 292
## [1] 0.4163413 0.6427549
## [1] 2.131114
## [1] 0.4830533
## [1] 2.084997
## [1] 0.5284495
## [1] "-----"
## [1] 293
## [1] -0.70068575 -0.05726984
## [1] 2.084997

```

```

## [1] 0.6431018
## [1] 1.874788
## [1] 0.8500265
## [1] "-----"
## [1] 294
## [1] -0.07942813 0.25983253
## [1] 1.874788
## [1] 1.670244
## [1] 2.440878
## [1] 1.112999
## [1] "-----"
## [1] 295
## [1] -1.002183 -0.449034
## [1] 2.440878
## [1] 1.698466
## [1] 3.659633
## [1] 0.4987542
## [1] "-----"
## [1] 296
## [1] 1.8976933 0.2056021
## [1] 3.659633
## [1] 3.610223
## [1] 6.037173
## [1] 1.269833
## [1] "-----"
## [1] 297
## [1] -2.7693085 0.8541203
## [1] 6.037173
## [1] 0.242846
## [1] 5.201966
## [1] 1.065003
## [1] "-----"
## [1] 298
## [1] 2.5577991 -0.4310938
## [1] 5.201966
## [1] 0.1884506
## [1] 4.310222
## [1] 1.066261
## [1] "-----"
## [1] 299
## [1] -2.1069364 0.7109912
## [1] 4.310222
## [1] 0.3391355
## [1] 3.71134
## [1] 0.9286597
## [1] "-----"
## [1] 300
## [1] 1.620373 -1.058922
## [1] 3.71134
## [1] 0.8085633
## [1] 4.133268
## [1] 0.3932276
## [1] "-----"
## [1] 301

```



```

## [1] -1.420693  1.603874
## [1] 4.133268
## [1] 0.301054
## [1] 3.251733
## [1] 1.168815
## [1] "-----"
## [1] 302
## [1]  1.4122361 -0.9128535
## [1] 3.251733
## [1] 0.2971461
## [1] 3.47121
## [1] 0.08109837
## [1] "-----"
## [1] 303
## [1] -1.5670099  0.9006366
## [1] 3.47121
## [1] 0.4494965
## [1] 2.30245
## [1] 1.599995
## [1] "-----"
## [1] 304
## [1]  0.6978180 -0.6649777
## [1] 2.30245
## [1] 0.8865557
## [1] 2.608444
## [1] 0.585342
## [1] "-----"
## [1] 305
## [1] -0.1718627  1.2294706
## [1] 2.608444
## [1] 0.2479635
## [1] 2.788323
## [1] 0.07089518
## [1] "-----"
## [1] 306
## [1]  0.4005023 -1.3192765
## [1] 2.788323
## [1] 2.471537
## [1] 2.416446
## [1] 2.837604
## [1] "-----"
## [1] 307
## [1] -1.07517993 -0.03354711
## [1] 2.416446
## [1] 0.3520534
## [1] 2.557487
## [1] 0.2132156
## [1] "-----"
## [1] 308
## [1]  1.1316080 -0.3983512
## [1] 2.557487
## [1] 4.227533
## [1] 2.410005
## [1] 4.372711

```

```

## [1] "-----"
## [1] 309
## [1] 0.7775376 0.7346372
## [1] 2.410005
## [1] 1.221681
## [1] 1.970695
## [1] 1.654127
## [1] "-----"
## [1] 310
## [1] 0.2934564 -0.4236962
## [1] 1.970695
## [1] 0.7940872
## [1] 2.520464
## [1] 0.252908
## [1] "-----"
## [1] 311
## [1] -0.6648626 0.9607973
## [1] 2.520464
## [1] 1.192493
## [1] 2.103173
## [1] 1.603264
## [1] "-----"
## [1] 312
## [1] -0.3759128 -0.6239242
## [1] 2.103173
## [1] 1.551064
## [1] 3.033979
## [1] 0.6348013
## [1] "-----"
## [1] 313
## [1] 1.3015816 0.8355174
## [1] 3.033979
## [1] 2.331587
## [1] 3.894684
## [1] 1.484331
## [1] "-----"
## [1] 314
## [1] -0.6808713 -1.9105045
## [1] 3.894684
## [1] 1.088144
## [1] 4.32598
## [1] 0.6635861
## [1] "-----"
## [1] 315
## [1] 1.409188 1.729276
## [1] 4.32598
## [1] 2.066103
## [1] 2.458952
## [1] 3.903958
## [1] "-----"
## [1] 316
## [1] 0.04854082 -1.11346057
## [1] 2.458952
## [1] 1.920962

```

```

## [1] 3.630527
## [1] 0.767693
## [1] "-----"
## [1] 317
## [1] -0.9434766 1.6416919
## [1] 3.630527
## [1] 1.231741
## [1] 4.703745
## [1] 0.1752922
## [1] "-----"
## [1] 318
## [1] 1.553889 -1.821309
## [1] 4.703745
## [1] 0.4521329
## [1] 3.029709
## [1] 2.100012
## [1] "-----"
## [1] 319
## [1] -0.6887097 1.3817900
## [1] 3.029709
## [1] 1.814091
## [1] 2.255433
## [1] 2.576269
## [1] "-----"
## [1] 320
## [1] -0.5246230 -0.7482527
## [1] 2.255433
## [1] 0.8065115
## [1] 1.857826
## [1] 1.197905
## [1] "-----"
## [1] 321
## [1] 0.1652951 -0.1121444
## [1] 1.857826
## [1] 1.668349
## [1] 2.60743
## [1] 0.930458
## [1] "-----"
## [1] 322
## [1] -1.208699 0.279559
## [1] 2.60743
## [1] 0.05860315
## [1] 2.185216
## [1] 0.4742202
## [1] "-----"
## [1] 323
## [1] 0.7801206 -0.2934106
## [1] 2.185216
## [1] 0.7557026
## [1] 1.840013
## [1] 1.095512
## [1] "-----"
## [1] 324
## [1] 0.05508020 -0.03517183

```

```

## [1] 1.840013
## [1] 0.3619204
## [1] 1.981879
## [1] 0.222271
## [1] "-----"
## [1] 325
## [1] -0.4943453 -0.2088676
## [1] 1.981879
## [1] 1.242536
## [1] 2.10142
## [1] 1.124863
## [1] "-----"
## [1] 326
## [1] -0.4575499 0.5636781
## [1] 2.10142
## [1] 0.760089
## [1] 2.704329
## [1] 0.1666
## [1] "-----"
## [1] 327
## [1] 0.9276970 -0.9339603
## [1] 2.704329
## [1] 0.3249722
## [1] 2.733722
## [1] 0.2960381
## [1] "-----"
## [1] 328
## [1] -0.5826498 1.2050766
## [1] 2.733722
## [1] 1.124185
## [1] 1.873007
## [1] 1.971451
## [1] "-----"
## [1] 329
## [1] 0.2445771 -0.1021885
## [1] 1.873007
## [1] 0.5875372
## [1] 1.937413
## [1] 0.5241374
## [1] "-----"
## [1] 330
## [1] 0.3124922 -0.3184674
## [1] 1.937413
## [1] 0.6913878
## [1] 2.331081
## [1] 0.3038715
## [1] "-----"
## [1] 331
## [1] -0.9544052 0.2748058
## [1] 2.331081
## [1] 0.1735852
## [1] 2.197339
## [1] 0.3052368
## [1] "-----"

```

```

## [1] 332
## [1] 0.8387870 0.1239401
## [1] 2.197339
## [1] 1.350477
## [1] 2.769157
## [1] 0.7875945
## [1] "-----"
## [1] 333
## [1] -1.1236558 0.7745687
## [1] 2.769157
## [1] 1.272469
## [1] 3.860472
## [1] 0.1982057
## [1] "-----"
## [1] 334
## [1] 1.414980 -1.429343
## [1] 3.860472
## [1] 0.2806858
## [1] 2.877389
## [1] 1.248408
## [1] "-----"
## [1] 335
## [1] -1.2510199 0.7169195
## [1] 2.877389
## [1] 0.2770987
## [1] 2.666719
## [1] 0.4844772
## [1] "-----"
## [1] 336
## [1] 1.2690456 -0.2172721
## [1] 2.666719
## [1] 1.498124
## [1] 2.712894
## [1] 1.45267
## [1] "-----"
## [1] 337
## [1] -0.6619788 1.1453463
## [1] 2.712894
## [1] 0.2659632
## [1] 2.103724
## [1] 0.8656147
## [1] "-----"
## [1] 338
## [1] 0.1499185 -0.7135958
## [1] 2.103724
## [1] 1.224961
## [1] 2.202288
## [1] 1.127938
## [1] "-----"
## [1] 339
## [1] -0.853678543 -0.007351064
## [1] 2.202288
## [1] 0.6701751
## [1] 2.75541

```

```

## [1] 0.1256952
## [1] "-----"
## [1] 340
## [1] 1.3278175 0.2682661
## [1] 2.75541
## [1] 0.2910436
## [1] 2.332212
## [1] 0.7076295
## [1] "-----"
## [1] 341
## [1] -0.8029143 -0.5865134
## [1] 2.332212
## [1] 3.794926
## [1] 4.182177
## [1] 1.973867
## [1] "-----"
## [1] 342
## [1] 2.1575473 -0.1832737
## [1] 4.182177
## [1] 0.6270897
## [1] 2.695671
## [1] 2.090369
## [1] "-----"
## [1] 343
## [1] -1.2675573 -0.3299792
## [1] 2.695671
## [1] 0.1093873
## [1] 2.713118
## [1] 0.09221308
## [1] "-----"
## [1] 344
## [1] 1.2995609 0.2482397
## [1] 2.713118
## [1] 1.419591
## [1] 2.368704
## [1] 1.758624
## [1] "-----"
## [1] 345
## [1] -0.7075831 0.7489856
## [1] 2.368704
## [1] 0.0978658
## [1] 2.004267
## [1] 0.456608
## [1] "-----"
## [1] 346
## [1] 0.3461435 -0.4614814
## [1] 2.004267
## [1] 0.211239
## [1] 2.183203
## [1] 0.03509904
## [1] "-----"
## [1] 347
## [1] -0.6250700 0.5476673
## [1] 2.183203

```

```

## [1] 0.3289987
## [1] 2.496805
## [1] 0.02029668
## [1] "-----"
## [1] 348
## [1] 0.9260584 -0.6784335
## [1] 2.496805
## [1] 3.151376
## [1] 4.778497
## [1] 0.905335
## [1] "-----"
## [1] 349
## [1] -1.971825 1.411788
## [1] 4.778497
## [1] 0.4842724
## [1] 4.514481
## [1] 0.7441635
## [1] "-----"
## [1] 350
## [1] 1.543777 -1.723357
## [1] 4.514481
## [1] 0.2941154
## [1] 2.888877
## [1] 1.894319
## [1] "-----"
## [1] 351
## [1] -1.0911938 0.9546185
## [1] 2.888877
## [1] 0.03402995
## [1] 2.498013
## [1] 0.4187868
## [1] "-----"
## [1] 352
## [1] 0.7560825 -0.8652234
## [1] 2.498013
## [1] 0.92393
## [1] 2.133107
## [1] 1.283135
## [1] "-----"
## [1] 353
## [1] 0.2028465 0.7411563
## [1] 2.133107
## [1] 0.08226002
## [1] 2.111223
## [1] 0.1038021
## [1] "-----"
## [1] 354
## [1] 0.03331484 -0.73863478
## [1] 2.111223
## [1] 3.106139
## [1] 3.571675
## [1] 1.668507
## [1] "-----"
## [1] 355

```

```

## [1] -1.347196  1.285557
## [1] 3.571675
## [1] 2.341688
## [1] 5.552786
## [1] 0.3915314
## [1] "-----"
## [1] 356
## [1] 1.549765 -2.242331
## [1] 5.552786
## [1] 1.651216
## [1] 5.863125
## [1] 1.345726
## [1] "-----"
## [1] 357
## [1] -0.707215  2.747789
## [1] 5.863125
## [1] 1.568133
## [1] 5.423635
## [1] 2.000756
## [1] "-----"
## [1] 358
## [1] 1.624895 -2.128669
## [1] 5.423635
## [1] 0.02915598
## [1] 4.481752
## [1] 0.9563225
## [1] "-----"
## [1] 359
## [1] -1.383021  1.837118
## [1] 4.481752
## [1] 2.000157
## [1] 2.081003
## [1] 4.363395
## [1] "-----"
## [1] 360
## [1] 0.2509492 -0.6505963
## [1] 2.081003
## [1] 1.207136
## [1] 2.859358
## [1] 0.440943
## [1] "-----"
## [1] 361
## [1] -0.9638452  1.0554450
## [1] 2.859358
## [1] 1.899148
## [1] 3.526628
## [1] 1.242303
## [1] "-----"
## [1] 362
## [1] 0.1487817 -1.8317660
## [1] 3.526628
## [1] 0.2083231
## [1] 3.120647
## [1] 0.6079611

```



```

## [1] "-----"
## [1] 363
## [1] 0.2509415 1.5819508
## [1] 3.120647
## [1] 1.004449
## [1] 2.574958
## [1] 1.541612
## [1] "-----"
## [1] 364
## [1] 0.6145969 -1.0471071
## [1] 2.574958
## [1] 0.315834
## [1] 2.060828
## [1] 0.8219311
## [1] "-----"
## [1] 365
## [1] -0.5548187 0.3715888
## [1] 2.060828
## [1] 0.9065916
## [1] 2.496965
## [1] 0.4772696
## [1] "-----"
## [1] 366
## [1] 0.3388163 -1.0969863
## [1] 2.496965
## [1] 1.049586
## [1] 2.958265
## [1] 0.5954933
## [1] "-----"
## [1] 367
## [1] 0.3852924 1.4464874
## [1] 2.958265
## [1] 0.6083462
## [1] 2.406405
## [1] 1.151584
## [1] "-----"
## [1] 368
## [1] 0.3317802 -1.0133987
## [1] 2.406405
## [1] 1.782192
## [1] 3.704499
## [1] 0.5043805
## [1] "-----"
## [1] 369
## [1] -0.08710385 1.93019600
## [1] 3.704499
## [1] 1.884694
## [1] 4.80133
## [1] 0.8050011
## [1] "-----"
## [1] 370
## [1] -0.8279299 -2.2894188
## [1] 4.80133
## [1] 1.01724

```

```

## [1] 5.274102
## [1] 0.5518555
## [1] "-----"
## [1] 371
## [1] 1.447501 2.185678
## [1] 5.274102
## [1] 0.1970884
## [1] 4.863923
## [1] 0.6008578
## [1] "-----"
## [1] 372
## [1] -1.478854 -1.965982
## [1] 4.863923
## [1] 0.5111569
## [1] 4.779682
## [1] 0.5940817
## [1] "-----"
## [1] 373
## [1] 1.792926 1.633715
## [1] 4.779682
## [1] 0.8809116
## [1] 3.030695
## [1] 2.602571
## [1] "-----"
## [1] 374
## [1] -1.4537829 -0.5216814
## [1] 3.030695
## [1] 0.6015566
## [1] 2.288869
## [1] 1.331792
## [1] "-----"
## [1] 375
## [1] 0.5971208 0.7385322
## [1] 2.288869
## [1] 0.07207063
## [1] 1.982445
## [1] 0.3737063
## [1] "-----"
## [1] 376
## [1] -0.3430929 -0.4140328
## [1] 1.982445
## [1] 0.05786457
## [1] 1.946907
## [1] 0.09284729
## [1] "-----"
## [1] 377
## [1] 0.1119955 0.4533397
## [1] 1.946907
## [1] 0.6596546
## [1] 2.360041
## [1] 0.2529761
## [1] "-----"
## [1] 378
## [1] 0.1386448 -1.0124747

```

```

## [1] 2.360041
## [1] 0.2594366
## [1] 2.622021
## [1] 0.001550043
## [1] "-----"
## [1] 379
## [1] -0.1327702  1.2452547
## [1] 2.622021
## [1] 2.015655
## [1] 3.920235
## [1] 0.7377259
## [1] "-----"
## [1] 380
## [1] -0.6495857 -1.9346198
## [1] 3.920235
## [1] 0.03848851
## [1] 3.097255
## [1] 0.8486097
## [1] "-----"
## [1] 381
## [1] 0.6481693  1.4486654
## [1] 3.097255
## [1] 1.072296
## [1] 3.761646
## [1] 0.4182851
## [1] "-----"
## [1] 382
## [1] -0.144171 -1.956209
## [1] 3.761646
## [1] 0.2075605
## [1] 3.707296
## [1] 0.2610617
## [1] "-----"
## [1] 383
## [1] -0.02465001  1.93345027
## [1] 3.707296
## [1] 1.17294
## [1] 4.451352
## [1] 0.440509
## [1] "-----"
## [1] 384
## [1] 0.6912856 -2.1792373
## [1] 4.451352
## [1] 0.6157494
## [1] 2.686573
## [1] 2.352954
## [1] "-----"
## [1] 385
## [1] -0.6907972  1.1046224
## [1] 2.686573
## [1] 0.1613885
## [1] 2.228722
## [1] 0.6120853
## [1] "-----"

```

```

## [1] 386
## [1] 0.2179937 -0.8568365
## [1] 2.228722
## [1] 0.04897529
## [1] 2.01559
## [1] 0.2587775
## [1] "-----"
## [1] 387
## [1] -0.2729227 0.5300362
## [1] 2.01559
## [1] 0.3517593
## [1] 1.978013
## [1] 0.3887492
## [1] "-----"
## [1] 388
## [1] 0.52846674 -0.03152636
## [1] 1.978013
## [1] 0.2342701
## [1] 2.15737
## [1] 0.05771549
## [1] "-----"
## [1] 389
## [1] -0.7784378 -0.1817132
## [1] 2.15737
## [1] 0.5923911
## [1] 2.482192
## [1] 0.2726445
## [1] "-----"
## [1] 390
## [1] 1.0925599 -0.3081266
## [1] 2.482192
## [1] 0.1408273
## [1] 2.045438
## [1] 0.5707564
## [1] "-----"
## [1] 391
## [1] -0.5674395 0.3051799
## [1] 2.045438
## [1] 0.564086
## [1] 2.139975
## [1] 0.4710262
## [1] "-----"
## [1] 392
## [1] 0.6981529 0.3417292
## [1] 2.139975
## [1] 0.2842795
## [1] 2.253114
## [1] 0.1729086
## [1] "-----"
## [1] 393
## [1] -0.91124797 0.01003598
## [1] 2.253114
## [1] 0.0848191
## [1] 2.216494

```

```

## [1] 0.1208664
## [1] "-----"
## [1] 394
## [1] 0.8439567 0.2120653
## [1] 2.216494
## [1] 0.4075473
## [1] 2.484087
## [1] 0.1441357
## [1] "-----"
## [1] 395
## [1] -0.9355463 -0.6458894
## [1] 2.484087
## [1] 0.1871589
## [1] 2.627455
## [1] 0.04603091
## [1] "-----"
## [1] 396
## [1] 0.9391362 0.8349726
## [1] 2.627455
## [1] 0.8106502
## [1] 1.901339
## [1] 1.525421
## [1] "-----"
## [1] 397
## [1] -0.06626835 -0.35004527
## [1] 1.901339
## [1] 2.173976
## [1] 2.357008
## [1] 1.725426
## [1] "-----"
## [1] 398
## [1] 0.5303481 -0.8700538
## [1] 2.357008
## [1] 0.1925074
## [1] 2.108098
## [1] 0.4375286
## [1] "-----"
## [1] 399
## [1] -0.05738844 0.73290418
## [1] 2.108098
## [1] 0.2997554
## [1] 1.853621
## [1] 0.5502565
## [1] "-----"
## [1] 400
## [1] 0.1178465 -0.1326631
## [1] 1.853621
## [1] 3.599666
## [1] 2.923603
## [1] 2.546403
## [1] "-----"
## [1] 401
## [1] 0.4228554 -1.4116107
## [1] 2.923603

```

```

## [1] 1.318652
## [1] 2.823938
## [1] 1.416759
## [1] "-----"
## [1] 402
## [1] -1.2122322 0.7089534
## [1] 2.823938
## [1] 1.237611
## [1] 2.828376
## [1] 1.233243
## [1] "-----"
## [1] 403
## [1] 1.3795692 0.2789033
## [1] 2.828376
## [1] 0.745729
## [1] 3.411763
## [1] 0.1714575
## [1] "-----"
## [1] 404
## [1] -1.600180 -0.766287
## [1] 3.411763
## [1] 0.7466727
## [1] 3.435777
## [1] 0.723034
## [1] "-----"
## [1] 405
## [1] 1.78580424 0.08187077
## [1] 3.435777
## [1] 0.8919316
## [1] 3.243266
## [1] 1.081434
## [1] "-----"
## [1] 406
## [1] -1.4364799 -0.8644671
## [1] 3.243266
## [1] 0.7562685
## [1] 3.273062
## [1] 0.7269384
## [1] "-----"
## [1] 407
## [1] 0.9511525 1.4020264
## [1] 3.273062
## [1] 0.4250579
## [1] 2.169625
## [1] 1.511253
## [1] "-----"
## [1] 408
## [1] -0.486059 -0.653638
## [1] 2.169625
## [1] 0.8602588
## [1] 2.696615
## [1] 0.3415027
## [1] "-----"
## [1] 409

```

```

## [1] 0.2210207 1.2917533
## [1] 2.696615
## [1] 1.820534
## [1] 2.546018
## [1] 1.968778
## [1] "-----"
## [1] 410
## [1] 0.9251284 -0.7486121
## [1] 2.546018
## [1] 1.078608
## [1] 1.851287
## [1] 1.762484
## [1] "-----"
## [1] 411
## [1] 0.0154142 0.1630420
## [1] 1.851287
## [1] 0.5467207
## [1] 2.124371
## [1] 0.2779041
## [1] "-----"
## [1] 412
## [1] -0.04599655 -0.75556056
## [1] 2.124371
## [1] 2.767621
## [1] 2.488152
## [1] 2.409524
## [1] "-----"
## [1] 413
## [1] -1.1255245 -0.1836982
## [1] 2.488152
## [1] 1.494394
## [1] 1.948585
## [1] 2.02553
## [1] "-----"
## [1] 414
## [1] 0.07358034 -0.46475961
## [1] 1.948585
## [1] 0.9228055
## [1] 2.277609
## [1] 0.598922
## [1] "-----"
## [1] 415
## [1] 0.7211334 0.5995258
## [1] 2.277609
## [1] 1.415743
## [1] 3.04881
## [1] 0.6565926
## [1] "-----"
## [1] 416
## [1] -1.5441655 -0.1934401
## [1] 3.04881
## [1] 0.8359448
## [1] 3.29879
## [1] 0.5898706

```

```

## [1] "-----"
## [1] 417
## [1] 1.4534177 0.8996684
## [1] 3.29879
## [1] 2.493546
## [1] 5.186018
## [1] 0.6358058
## [1] "-----"
## [1] 418
## [1] 1.4534177 0.8996684
## [1] 3.29879
## [1] 1.093503
## [1] 2.394811
## [1] 1.983358
## [1] "-----"
## [1] 419
## [1] -1.0445462 0.1509659
## [1] 2.394811
## [1] 0.1474228
## [1] 2.503291
## [1] 0.04063779
## [1] "-----"
## [1] 420
## [1] 1.1151998 -0.2952235
## [1] 2.503291
## [1] 2.475095
## [1] 3.739418
## [1] 1.258282
## [1] "-----"
## [1] 421
## [1] -1.207450 1.531387
## [1] 3.739418
## [1] 2.273161
## [1] 2.320253
## [1] 3.670152
## [1] "-----"
## [1] 422
## [1] -0.2697345 -0.9444547
## [1] 2.320253
## [1] 0.6376963
## [1] 2.90163
## [1] 0.06540301
## [1] "-----"
## [1] 423
## [1] 0.2691294 1.4335534
## [1] 2.90163
## [1] 0.1765043
## [1] 2.414647
## [1] 0.6558783
## [1] "-----"
## [1] 424
## [1] -0.5056820 -0.9475366
## [1] 2.414647
## [1] 0.2150203

```



```

## [1] 2.389976
## [1] 0.2393058
## [1] "-----"
## [1] 425
## [1] 0.1322644 1.0424509
## [1] 2.389976
## [1] 0.3171551
## [1] 2.182025
## [1] 0.5218568
## [1] "-----"
## [1] 426
## [1] 0.3607129 -0.7471158
## [1] 2.182025
## [1] 0.1275714
## [1] 2.308058
## [1] 0.00350738
## [1] "-----"
## [1] 427
## [1] -0.4329922 0.8676868
## [1] 2.308058
## [1] 0.3275416
## [1] 2.145931
## [1] 0.4871356
## [1] "-----"
## [1] 428
## [1] 0.6964159 -0.3620952
## [1] 2.145931
## [1] 0.6169351
## [1] 2.213617
## [1] 0.5503066
## [1] "-----"
## [1] 429
## [1] -0.8028868 -0.3268840
## [1] 2.213617
## [1] 0.411271
## [1] 2.491527
## [1] 0.1377031
## [1] "-----"
## [1] 430
## [1] 1.14251226 0.04434501
## [1] 2.491527
## [1] 1.262715
## [1] 1.877095
## [1] 1.867547
## [1] "-----"
## [1] 431
## [1] -0.02328945 0.27909282
## [1] 1.877095
## [1] 5.952947
## [1] 4.412794
## [1] 3.456868
## [1] "-----"
## [1] 432
## [1] -0.02328945 0.27909282

```

```

## [1] 1.877095
## [1] 1.13595
## [1] 2.15165
## [1] 0.8656845
## [1] "-----"
## [1] 433
## [1] 0.7073144 0.3567248
## [1] 2.15165
## [1] 0.9346044
## [1] 2.89665
## [1] 0.2012451
## [1] "-----"
## [1] 434
## [1] -1.2981639 -0.6575078
## [1] 2.89665
## [1] 1.269909
## [1] 3.317857
## [1] 0.8552831
## [1] "-----"
## [1] 435
## [1] 1.7139628 -0.1493029
## [1] 3.317857
## [1] 7.050651
## [1] 2.228463
## [1] 8.123023
## [1] "-----"
## [1] 436
## [1] 0.8644669 0.1840351
## [1] 2.228463
## [1] 0.5877645
## [1] 1.845604
## [1] 0.9646417
## [1] "-----"
## [1] 437
## [1] -0.09096575 0.08472563
## [1] 1.845604
## [1] 0.7128844
## [1] 2.082558
## [1] 0.4796329
## [1] "-----"
## [1] 438
## [1] -0.5131712 -0.4754116
## [1] 2.082558
## [1] 0.08772004
## [1] 1.941581
## [1] 0.2264938
## [1] "-----"
## [1] 439
## [1] 0.1661271 0.4240398
## [1] 1.941581
## [1] 0.5212739
## [1] 2.014999
## [1] 0.4490034
## [1] "-----"

```

```

## [1] 440
## [1] 0.4765532 -0.3565673
## [1] 2.014999
## [1] 1.282937
## [1] 2.467859
## [1] 0.8371533
## [1] "-----"
## [1] 441
## [1] 0.09121947 1.11876818
## [1] 2.467859
## [1] 0.06685872
## [1] 2.073435
## [1] 0.45512
## [1] "-----"
## [1] 442
## [1] -0.07689698 -0.68205709
## [1] 2.073435
## [1] 0.5887201
## [1] 2.554227
## [1] 0.11544
## [1] "-----"
## [1] 443
## [1] 0.0234348 1.1967251
## [1] 2.554227
## [1] 0.471272
## [1] 3.008884
## [1] 0.02371931
## [1] "-----"
## [1] 444
## [1] -0.1876115 -1.5188204
## [1] 3.008884
## [1] 1.515331
## [1] 4.384961
## [1] 0.1607557
## [1] "-----"
## [1] 445
## [1] 0.5178473 2.1968162
## [1] 4.384961
## [1] 1.205287
## [1] 2.764387
## [1] 2.80054
## [1] "-----"
## [1] 446
## [1] 0.387367 -1.304978
## [1] 2.764387
## [1] 0.7171052
## [1] 2.142798
## [1] 1.328982
## [1] "-----"
## [1] 447
## [1] -0.6564821 0.4229346
## [1] 2.142798
## [1] 0.2384305
## [1] 1.91301

```

```

## [1] 0.464628
## [1] "-----"
## [1] 448
## [1] 0.1166565 -0.3696727
## [1] 1.91301
## [1] 1.248749
## [1] 2.615911
## [1] 0.5568311
## [1] "-----"
## [1] 449
## [1] -0.620512 1.082143
## [1] 2.615911
## [1] 0.3157492
## [1] 2.164695
## [1] 0.7599156
## [1] "-----"
## [1] 450
## [1] 0.6828532 -0.4328357
## [1] 2.164695
## [1] 0.807143
## [1] 2.745464
## [1] 0.2354484
## [1] "-----"
## [1] 451
## [1] -1.3088358 0.3195661
## [1] 2.745464
## [1] 0.845439
## [1] 2.137057
## [1] 1.444339
## [1] "-----"
## [1] 452
## [1] 0.3926247 -0.6664881
## [1] 2.137057
## [1] 0.5545743
## [1] 2.492683
## [1] 0.2045052
## [1] "-----"
## [1] 453
## [1] -0.127320 1.137278
## [1] 2.492683
## [1] 0.825928
## [1] 3.193774
## [1] 0.1357913
## [1] "-----"
## [1] 454
## [1] 0.5142073 -1.5644122
## [1] 3.193774
## [1] 0.5680586
## [1] 3.192567
## [1] 0.5692474
## [1] "-----"
## [1] 455
## [1] -1.051212 1.266622
## [1] 3.192567

```

```

## [1] 2.681074
## [1] 2.128274
## [1] 3.728737
## [1] "-----"
## [1] 456
## [1] 0.6748106 0.3541528
## [1] 2.128274
## [1] 0.7652973
## [1] 2.509025
## [1] 0.3904957
## [1] "-----"
## [1] 457
## [1] -1.1503950 0.1374282
## [1] 2.509025
## [1] 1.012563
## [1] 3.425442
## [1] 0.1104645
## [1] "-----"
## [1] 458
## [1] 1.7765299 -0.1381013
## [1] 3.425442
## [1] 0.025856
## [1] 2.816866
## [1] 0.6249233
## [1] "-----"
## [1] 459
## [1] -1.379035 0.237149
## [1] 2.816866
## [1] 0.1093487
## [1] 2.514804
## [1] 0.4066914
## [1] "-----"
## [1] 460
## [1] 1.0657369 -0.4669668
## [1] 2.514804
## [1] 0.2520214
## [1] 2.691987
## [1] 0.07760614
## [1] "-----"
## [1] 461
## [1] -1.2740170 0.2917212
## [1] 2.691987
## [1] 3.307922
## [1] 4.988604
## [1] 1.047189
## [1] "-----"
## [1] 462
## [1] 2.169580 -1.262687
## [1] 4.988604
## [1] 1.506127
## [1] 6.466424
## [1] 0.05139829
## [1] "-----"
## [1] 463

```

```

## [1] -2.510435  1.718957
## [1] 6.466424
## [1] 1.008023
## [1] 4.151805
## [1] 3.286477
## [1] "-----"
## [1] 464
## [1] 2.0830966 -0.5371812
## [1] 4.151805
## [1] 0.1694387
## [1] 3.729209
## [1] 0.5854307
## [1] "-----"
## [1] 465
## [1] -1.9347451  0.1985605
## [1] 3.729209
## [1] 0.1099364
## [1] 2.761128
## [1] 1.062892
## [1] "-----"
## [1] 466
## [1] 1.35834549 0.03740686
## [1] 2.761128
## [1] 5.926094
## [1] 3.065426
## [1] 5.626551
## [1] "-----"
## [1] 467
## [1] 0.2248184 1.5506626
## [1] 3.065426
## [1] 4.991183
## [1] 3.559844
## [1] 4.50449
## [1] "-----"
## [1] 468
## [1] -1.827556 -0.322449
## [1] 3.559844
## [1] 1.852912
## [1] 2.773819
## [1] 2.626656
## [1] "-----"
## [1] 469
## [1] 0.7416181 1.1497329
## [1] 2.773819
## [1] 0.2091478
## [1] 2.903521
## [1] 0.08147231
## [1] "-----"
## [1] 470
## [1] -0.6460343 -1.3091703
## [1] 2.903521
## [1] 0.3481783
## [1] 2.985107
## [1] 0.2678672

```

```

## [1] "-----"
## [1] 471
## [1] 1.013881 1.125391
## [1] 2.985107
## [1] 1.189386
## [1] 2.374844
## [1] 1.790113
## [1] "-----"
## [1] 472
## [1] -1.03625497 -0.01048018
## [1] 2.374844
## [1] 0.3226218
## [1] 2.676028
## [1] 0.02614373
## [1] "-----"
## [1] 473
## [1] 1.2851917 -0.1567951
## [1] 2.676028
## [1] 0.6255582
## [1] 3.245007
## [1] 0.06546948
## [1] "-----"
## [1] 474
## [1] -1.6764376 -0.0617871
## [1] 3.245007
## [1] 0.02627816
## [1] 2.91977
## [1] 0.3464338
## [1] "-----"
## [1] 475
## [1] 1.4709137 -0.0140927
## [1] 2.91977
## [1] 2.665747
## [1] 4.101277
## [1] 1.5027
## [1] "-----"
## [1] 476
## [1] -1.686355 1.297308
## [1] 4.101277
## [1] 1.487943
## [1] 2.802044
## [1] 2.766876
## [1] "-----"
## [1] 477
## [1] 1.38857930 -0.01344769
## [1] 2.802044
## [1] 0.04391488
## [1] 2.586936
## [1] 0.2556619
## [1] "-----"
## [1] 478
## [1] -1.2134704 0.1600209
## [1] 2.586936
## [1] 0.5476935

```

```

## [1] 2.029394
## [1] 1.096524
## [1] "-----"
## [1] 479
## [1] 0.5338606 0.3130919
## [1] 2.029394
## [1] 0.9721561
## [1] 2.718004
## [1] 0.2943051
## [1] "-----"
## [1] 480
## [1] -1.0603884 -0.7973903
## [1] 2.718004
## [1] 0.6253687
## [1] 3.317089
## [1] 0.03564485
## [1] "-----"
## [1] 481
## [1] 1.253141 1.178160
## [1] 3.317089
## [1] 1.236766
## [1] 4.143285
## [1] 0.4234789
## [1] "-----"
## [1] 482
## [1] -1.021523 -1.888731
## [1] 4.143285
## [1] 2.415988
## [1] 4.959166
## [1] 1.612855
## [1] "-----"
## [1] 483
## [1] 2.121289 1.320118
## [1] 4.959166
## [1] 0.1345969
## [1] 3.961453
## [1] 1.116721
## [1] "-----"
## [1] 484
## [1] -1.8932404 -0.8141203
## [1] 3.961453
## [1] 1.221897
## [1] 5.181563
## [1] 0.02085121
## [1] "-----"
## [1] 485
## [1] 2.4309524 0.8819535
## [1] 5.181563
## [1] 1.615154
## [1] 5.730479
## [1] 1.074814
## [1] "-----"
## [1] 486
## [1] -2.160933 -1.765098

```



```

## [1] 5.730479
## [1] 0.03694625
## [1] 4.738329
## [1] 1.013594
## [1] "-----"
## [1] 487
## [1] 1.871447 1.516110
## [1] 4.738329
## [1] 1.969467
## [1] 3.284974
## [1] 3.400113
## [1] "-----"
## [1] 488
## [1] -1.70050190 -0.04986427
## [1] 3.284974
## [1] 0.1796154
## [1] 2.710971
## [1] 0.7446493
## [1] "-----"
## [1] 489
## [1] 1.2849843 -0.3082255
## [1] 2.710971
## [1] 1.358104
## [1] 3.551922
## [1] 0.5302931
## [1] "-----"
## [1] 490
## [1] -1.462143 1.135882
## [1] 3.551922
## [1] 0.4799302
## [1] 3.067325
## [1] 0.9569555
## [1] "-----"
## [1] 491
## [1] 1.5077220 -0.4308941
## [1] 3.067325
## [1] 0.4741748
## [1] 3.213519
## [1] 0.3302651
## [1] "-----"
## [1] 492
## [1] -1.3926618 0.9009864
## [1] 3.213519
## [1] 0.2241927
## [1] 3.205124
## [1] 0.2324566
## [1] "-----"
## [1] 493
## [1] 1.5161707 -0.6600905
## [1] 3.205124
## [1] 0.4400592
## [1] 3.289913
## [1] 0.3565948
## [1] "-----"

```

```

## [1] 494
## [1] -1.314602 1.084386
## [1] 3.289913
## [1] 0.3582144
## [1] 2.328804
## [1] 1.304306
## [1] "-----"
## [1] 495
## [1] 0.9114682 -0.3886889
## [1] 2.328804
## [1] 0.6382687
## [1] 2.822046
## [1] 0.1527335
## [1] "-----"
## [1] 496
## [1] -1.3931249 0.1659535
## [1] 2.822046
## [1] 2.041992
## [1] 2.361283
## [1] 2.495556
## [1] "-----"
## [1] 497
## [1] 0.4914442 0.8973821
## [1] 2.361283
## [1] 1.305866
## [1] 1.935071
## [1] 1.725419
## [1] "-----"
## [1] 498
## [1] 0.4030752 -0.1786554
## [1] 1.935071
## [1] 1.175881
## [1] 2.245734
## [1] 0.8700713
## [1] "-----"
## [1] 499
## [1] 0.2313443 0.8730376
## [1] 2.245734
## [1] 1.406037
## [1] 2.02302
## [1] 1.625272
## [1] "-----"
## [1] 500
## [1] -0.5652250 0.2254023
## [1] 2.02302
## [1] 0.2152464
## [1] 1.843226
## [1] 0.3922314
## [1] "-----"
## [1] 501
## [1] 0.0804170 -0.0650384
## [1] 1.843226
## [1] 1.127622
## [1] 2.268747

```

```

## [1] 0.7087495
## [1] "-----"
## [1] 502
## [1] -0.8256418 -0.4243291
## [1] 2.268747
## [1] 1.476339
## [1] 1.922532
## [1] 1.817145
## [1] "-----"
## [1] 503
## [1] -0.03585131 -0.40990802
## [1] 1.922532
## [1] 1.439107
## [1] 2.074198
## [1] 1.289812
## [1] "-----"
## [1] 504
## [1] -0.1937460 -0.6596239
## [1] 2.074198
## [1] 0.8465351
## [1] 1.964008
## [1] 0.9550034
## [1] "-----"
## [1] 505
## [1] -0.4920770 0.1006048
## [1] 1.964008
## [1] 1.390636
## [1] 2.387097
## [1] 0.9741572
## [1] "-----"
## [1] 506
## [1] 0.5234918 0.9079626
## [1] 2.387097
## [1] 0.7943718
## [1] 2.41874
## [1] 0.7632228
## [1] "-----"
## [1] 507
## [1] 0.2635822 -1.0451082
## [1] 2.41874
## [1] 0.3543694
## [1] 2.629844
## [1] 0.1465641
## [1] "-----"
## [1] 508
## [1] 0.07251478 1.25645378
## [1] 2.629844
## [1] 0.3740504
## [1] 2.38869
## [1] 0.6114366
## [1] "-----"
## [1] 509
## [1] -0.5604135 -0.8874473
## [1] 2.38869

```

```

## [1] 1.787776
## [1] 2.508596
## [1] 1.669744
## [1] "-----"
## [1] 510
## [1] 1.1443356 -0.1786986
## [1] 2.508596
## [1] 0.8895662
## [1] 3.317131
## [1] 0.09366375
## [1] "-----"
## [1] 511
## [1] -1.71733021 0.09636201
## [1] 3.317131
## [1] 0.01878132
## [1] 2.94001
## [1] 0.3900099
## [1] "-----"
## [1] 512
## [1] 1.4777081 -0.1436852
## [1] 2.94001
## [1] 1.035701
## [1] 2.514371
## [1] 1.454689
## [1] "-----"
## [1] 513
## [1] -0.7733932 0.8688213
## [1] 2.514371
## [1] 0.8778392
## [1] 2.371563
## [1] 1.018415
## [1] "-----"
## [1] 514
## [1] -0.09804496 -1.02847462
## [1] 2.371563
## [1] 1.399767
## [1] 1.880242
## [1] 1.883411
## [1] "-----"
## [1] 515
## [1] -0.2696077 -0.1097345
## [1] 1.880242
## [1] 1.634018
## [1] 2.560789
## [1] 0.9641043
## [1] "-----"
## [1] 516
## [1] 1.0230671 -0.6317894
## [1] 2.560789
## [1] 0.5907994
## [1] 3.017976
## [1] 0.1407558
## [1] "-----"
## [1] 517

```

```

## [1] -1.4704233  0.4450324
## [1] 3.017976
## [1] 0.5624872
## [1] 2.974449
## [1] 0.6053348
## [1] "-----"
## [1] 518
## [1] 1.1365371 -0.9906697
## [1] 2.974449
## [1] 0.6842072
## [1] 3.541208
## [1] 0.1263032
## [1] "-----"
## [1] 519
## [1] -1.121825  1.465664
## [1] 3.541208
## [1] 0.6762518
## [1] 3.292104
## [1] 0.9214634
## [1] "-----"
## [1] 520
## [1] 0.398420 -1.658227
## [1] 3.292104
## [1] 0.09331659
## [1] 2.83541
## [1] 0.5428751
## [1] "-----"
## [1] 521
## [1] -0.5751173  1.2900798
## [1] 2.83541
## [1] 1.700027
## [1] 4.040618
## [1] 0.5136501
## [1] "-----"
## [1] 522
## [1] 0.1442274 -2.0939630
## [1] 4.040618
## [1] 0.1327955
## [1] 2.823482
## [1] 1.330914
## [1] "-----"
## [1] 523
## [1] -0.2009875  1.3895375
## [1] 2.823482
## [1] 0.3490396
## [1] 2.068923
## [1] 1.091809
## [1] "-----"
## [1] 524
## [1] 0.2587595 -0.6285977
## [1] 2.068923
## [1] 1.518375
## [1] 2.400708
## [1] 1.191774

```

```

## [1] "-----"
## [1] 525
## [1] -1.05631287 -0.09931872
## [1] 2.400708
## [1] 1.567634
## [1] 1.860653
## [1] 2.09925
## [1] "-----"
## [1] 526
## [1] -0.19512729 -0.08647182
## [1] 1.860653
## [1] 0.03149683
## [1] 1.838858
## [1] 0.05295143
## [1] "-----"
## [1] 527
## [1] 0.03835343 -0.02215304
## [1] 1.838858
## [1] 1.102912
## [1] 2.228691
## [1] 0.7191704
## [1] "-----"
## [1] 528
## [1] -0.3719542 -0.8020455
## [1] 2.228691
## [1] 0.6750463
## [1] 2.172876
## [1] 0.7299887
## [1] "-----"
## [1] 529
## [1] -0.3914071 0.7188869
## [1] 2.172876
## [1] 6.137461
## [1] 5.393883
## [1] 2.966782
## [1] "-----"
## [1] 530
## [1] 2.173681 -1.545032
## [1] 5.393883
## [1] 0.3108438
## [1] 5.160459
## [1] 0.5406213
## [1] "-----"
## [1] 531
## [1] -1.972868 1.659203
## [1] 5.160459
## [1] 2.164813
## [1] 6.651375
## [1] 0.6971918
## [1] "-----"
## [1] 532
## [1] 2.830640 -1.270619
## [1] 6.651375
## [1] 1.189252

```

```

## [1] 3.240427
## [1] 4.546904
## [1] "-----"
## [1] 533
## [1] -1.3576744 0.9807238
## [1] 3.240427
## [1] 0.3030576
## [1] 2.676204
## [1] 0.8584643
## [1] "-----"
## [1] 534
## [1] 0.7241267 -1.0734495
## [1] 2.676204
## [1] 0.7517612
## [1] 3.386682
## [1] 0.05238386
## [1] "-----"
## [1] 535
## [1] -0.8166553 1.5590653
## [1] 3.386682
## [1] 0.5901111
## [1] 2.172815
## [1] 1.785012
## [1] "-----"
## [1] 536
## [1] 0.5381896 -0.6166257
## [1] 2.172815
## [1] 1.542425
## [1] 1.957931
## [1] 1.753951
## [1] "-----"
## [1] 537
## [1] 0.489993027 -0.003941976
## [1] 1.957931
## [1] 1.885363
## [1] 2.132772
## [1] 1.713254
## [1] "-----"
## [1] 538
## [1] 0.76305049 -0.08685916
## [1] 2.132772
## [1] 0.9077015
## [1] 1.929889
## [1] 1.107415
## [1] "-----"
## [1] 539
## [1] 0.1143761 0.4134509
## [1] 1.929889
## [1] 0.04810788
## [1] 1.88152
## [1] 0.09572087
## [1] "-----"
## [1] 540
## [1] 0.08642125 -0.28251977

```

```

## [1] 1.88152
## [1] 0.5687901
## [1] 1.948033
## [1] 0.5033165
## [1] "-----"
## [1] 541
## [1] 0.4450408 -0.1491657
## [1] 1.948033
## [1] 1.146793
## [1] 2.20182
## [1] 0.8969713
## [1] "-----"
## [1] 542
## [1] 0.2066055 0.8277683
## [1] 2.20182
## [1] 0.2031941
## [1] 2.212753
## [1] 0.1924317
## [1] "-----"
## [1] 543
## [1] -0.5474519 -0.6708569
## [1] 2.212753
## [1] 0.9985715
## [1] 2.557139
## [1] 0.6595665
## [1] "-----"
## [1] 544
## [1] -0.09209952 1.19584378
## [1] 2.557139
## [1] 2.406999
## [1] 1.942087
## [1] 3.012441
## [1] "-----"
## [1] 545
## [1] 0.3196633 0.3259387
## [1] 1.942087
## [1] 2.04278
## [1] 2.266949
## [1] 1.722994
## [1] "-----"
## [1] 546
## [1] -0.03594457 0.92566268
## [1] 2.266949
## [1] 2.228411
## [1] 3.38827
## [1] 1.12461
## [1] "-----"
## [1] 547
## [1] 1.142065 -1.340326
## [1] 3.38827
## [1] 0.9492899
## [1] 2.038965
## [1] 2.277512
## [1] "-----"

```



```

## [1] 548
## [1] -0.2679161 0.5748016
## [1] 2.038965
## [1] 0.1758147
## [1] 2.134115
## [1] 0.08215098
## [1] "-----"
## [1] 549
## [1] 0.03679352 -0.76884518
## [1] 2.134115
## [1] 0.7787296
## [1] 1.846877
## [1] 1.06148
## [1] "-----"
## [1] 550
## [1] -0.04299923 -0.12708446
## [1] 1.846877
## [1] 0.6015559
## [1] 2.090814
## [1] 0.3614301
## [1] "-----"
## [1] 551
## [1] 0.6836918 0.1960604
## [1] 2.090814
## [1] 2.105525
## [1] 3.149561
## [1] 1.063321
## [1] "-----"
## [1] 552
## [1] -0.9339795 -1.3232722
## [1] 3.149561
## [1] 0.05263584
## [1] 2.862
## [1] 0.3357033
## [1] "-----"
## [1] 553
## [1] 0.9456868 1.0742077
## [1] 2.862
## [1] 0.07603221
## [1] 2.267511
## [1] 0.6612319
## [1] "-----"
## [1] 554
## [1] -0.5708365 -0.7303521
## [1] 2.267511
## [1] 0.1165213
## [1] 2.218712
## [1] 0.1645583
## [1] "-----"
## [1] 555
## [1] 0.7278522 0.4815607
## [1] 2.218712
## [1] 0.9360473
## [1] 1.995992

```

```

## [1] 1.155287
## [1] "-----"
## [1] 556
## [1] -0.3888061 0.4062759
## [1] 1.995992
## [1] 1.749251
## [1] 2.325449
## [1] 1.424942
## [1] "-----"
## [1] 557
## [1] -0.7650817 -0.6243340
## [1] 2.325449
## [1] 0.5965583
## [1] 2.533851
## [1] 0.3914125
## [1] "-----"
## [1] 558
## [1] 1.1694467 0.1560178
## [1] 2.533851
## [1] 0.08669519
## [1] 2.252615
## [1] 0.3635362
## [1] "-----"
## [1] 559
## [1] -0.9027710 0.1203377
## [1] 2.252615
## [1] 0.7720189
## [1] 2.174333
## [1] 0.8490779
## [1] "-----"
## [1] 560
## [1] 0.5358480 0.6211113
## [1] 2.174333
## [1] 0.02921733
## [1] 2.151491
## [1] 0.05170271
## [1] "-----"
## [1] 561
## [1] -0.565104 -0.554874
## [1] 2.151491
## [1] 1.312644
## [1] 1.902272
## [1] 1.557969
## [1] "-----"
## [1] 562
## [1] -0.1066777 -0.3426498
## [1] 1.902272
## [1] 2.035602
## [1] 2.440214
## [1] 1.506065
## [1] "-----"
## [1] 563
## [1] -1.09690529 0.03838587
## [1] 2.440214

```

```

## [1] 0.7080479
## [1] 2.902655
## [1] 0.2528332
## [1] "-----"
## [1] 564
## [1] 1.3410842 -0.5753682
## [1] 2.902655
## [1] 1.362916
## [1] 3.369292
## [1] 0.9035701
## [1] "-----"
## [1] 565
## [1] -0.986028 1.445884
## [1] 3.369292
## [1] 1.199195
## [1] 2.014444
## [1] 2.532874
## [1] "-----"
## [1] 566
## [1] 0.5252933 -0.2778498
## [1] 2.014444
## [1] 0.09368102
## [1] 1.955704
## [1] 0.1515027
## [1] "-----"
## [1] 567
## [1] -0.48465517 -0.02763917
## [1] 1.955704
## [1] 2.165916
## [1] 3.07248
## [1] 1.06659
## [1] "-----"
## [1] 568
## [1] 1.4145617 -0.6842666
## [1] 3.07248
## [1] 2.493412
## [1] 4.261954
## [1] 1.322523
## [1] "-----"
## [1] 569
## [1] -1.136225 1.886040
## [1] 4.261954
## [1] 0.9067219
## [1] 2.486817
## [1] 2.654122
## [1] "-----"
## [1] 570
## [1] 0.8880244 -0.7136479
## [1] 2.486817
## [1] 0.6231096
## [1] 3.087487
## [1] 0.03182494
## [1] "-----"
## [1] 571

```

```

## [1] -1.172377  1.060544
## [1] 3.087487
## [1] 0.2601625
## [1] 3.249516
## [1] 0.1006655
## [1] "-----"
## [1] 572
## [1] 1.131667 -1.242018
## [1] 3.249516
## [1] 0.1299343
## [1] 3.188959
## [1] 0.189545
## [1] "-----"
## [1] 573
## [1] -1.031615  1.279818
## [1] 3.188959
## [1] 2.135384
## [1] 2.369549
## [1] 2.941991
## [1] "-----"
## [1] 574
## [1] -0.4024480 -0.9494105
## [1] 2.369549
## [1] 1.010397
## [1] 2.225724
## [1] 1.151976
## [1] "-----"
## [1] 575
## [1] -0.5240676  0.7078466
## [1] 2.225724
## [1] 0.6643741
## [1] 2.725323
## [1] 0.1725814
## [1] "-----"
## [1] 576
## [1] 1.0768646 -0.7843814
## [1] 2.725323
## [1] 1.239775
## [1] 2.106479
## [1] 1.848949
## [1] "-----"
## [1] 577
## [1] 0.06941842 0.72964778
## [1] 2.106479
## [1] 2.301772
## [1] 2.280163
## [1] 2.130802
## [1] "-----"
## [1] 578
## [1] -0.8359381  0.4310224
## [1] 2.280163
## [1] 1.88992
## [1] 3.668923
## [1] 0.5228599

```

```

## [1] "-----"
## [1] 579
## [1] 1.7780930 -0.7074446
## [1] 3.668923
## [1] 0.8300377
## [1] 4.378821
## [1] 0.1312318
## [1] "-----"
## [1] 580
## [1] -1.939999 1.148170
## [1] 4.378821
## [1] 0.5381884
## [1] 3.226114
## [1] 1.672884
## [1] "-----"
## [1] 581
## [1] 1.058476 -1.286897
## [1] 3.226114
## [1] 1.007251
## [1] 4.134579
## [1] 0.1129814
## [1] "-----"
## [1] 582
## [1] -1.613621 1.410543
## [1] 4.134579
## [1] 1.094533
## [1] 3.481285
## [1] 1.737619
## [1] "-----"
## [1] 583
## [1] 1.7710819 -0.3874083
## [1] 3.481285
## [1] 0.3477013
## [1] 2.631082
## [1] 1.18462
## [1] "-----"
## [1] 584
## [1] -1.2499937 -0.1546796
## [1] 2.631082
## [1] 0.205071
## [1] 2.39663
## [1] 0.4358599
## [1] "-----"
## [1] 585
## [1] 1.0251755 -0.2579165
## [1] 2.39663
## [1] 0.2192523
## [1] 2.598244
## [1] 0.02078873
## [1] "-----"
## [1] 586
## [1] -1.2201772 0.1786085
## [1] 2.598244
## [1] 4.45493

```

```

## [1] 4.413958
## [1] 2.667586
## [1] "-----"
## [1] 587
## [1] 1.719774 1.481398
## [1] 4.413958
## [1] 0.5187226
## [1] 4.75026
## [1] 0.1876758
## [1] "-----"
## [1] 588
## [1] -1.946816 -1.426420
## [1] 4.75026
## [1] 1.161227
## [1] 3.236845
## [1] 2.650994
## [1] "-----"
## [1] 589
## [1] 1.6551897 0.2414206
## [1] 3.236845
## [1] 1.300203
## [1] 3.280178
## [1] 1.257547
## [1] "-----"
## [1] 590
## [1] -1.5235039 0.7506911
## [1] 3.280178
## [1] 0.02137478
## [1] 2.620377
## [1] 0.6708657
## [1] "-----"
## [1] 591
## [1] 1.139301 -0.516715
## [1] 2.620377
## [1] 0.3687163
## [1] 1.962717
## [1] 1.016101
## [1] "-----"
## [1] 592
## [1] -0.4295633 0.2552552
## [1] 1.962717
## [1] 2.458645
## [1] 2.267352
## [1] 2.15877
## [1] "-----"
## [1] 593
## [1] -0.8591805 0.3475027
## [1] 2.267352
## [1] 2.681
## [1] 3.017628
## [1] 1.942447
## [1] "-----"
## [1] 594
## [1] 0.102541 -1.532640

```

```

## [1] 3.017628
## [1] 0.7973423
## [1] 2.411756
## [1] 1.393747
## [1] "-----"
## [1] 595
## [1] 0.5913383 0.8933516
## [1] 2.411756
## [1] 2.181019
## [1] 4.048773
## [1] 0.5695798
## [1] "-----"
## [1] 596
## [1] 0.5913383 0.8933516
## [1] 2.411756
## [1] 2.229384
## [1] 3.032288
## [1] 1.618548
## [1] "-----"
## [1] 597
## [1] 0.5600859 -1.4405296
## [1] 3.032288
## [1] 1.073389
## [1] 2.182393
## [1] 1.910004
## [1] "-----"
## [1] 598
## [1] -0.7576439 0.3391285
## [1] 2.182393
## [1] 0.1178706
## [1] 2.296828
## [1] 0.005224112
## [1] "-----"
## [1] 599
## [1] 0.8824537 -0.3730643
## [1] 2.296828
## [1] 0.2564244
## [1] 2.518677
## [1] 0.03804139
## [1] "-----"
## [1] 600
## [1] -1.1369321 0.2626514
## [1] 2.518677
## [1] 2.055217
## [1] 2.770394
## [1] 1.807433
## [1] "-----"
## [1] 601
## [1] 0.9293652 1.0006572
## [1] 2.770394
## [1] 1.652848
## [1] 4.214604
## [1] 0.2312044
## [1] "-----"

```

```

## [1] 602
## [1] -1.359444 -1.704514
## [1] 4.214604
## [1] 0.1564689
## [1] 3.557015
## [1] 0.8037834
## [1] "-----"
## [1] 603
## [1] 0.8823568 1.6308654
## [1] 3.557015
## [1] 0.8028189
## [1] 3.652953
## [1] 0.7083793
## [1] "-----"
## [1] 604
## [1] -0.2221682 -1.8922986
## [1] 3.652953
## [1] 0.4627141
## [1] 2.569027
## [1] 1.529704
## [1] "-----"
## [1] 605
## [1] -0.2798722 1.1764236
## [1] 2.569027
## [1] 0.6666223
## [1] 2.303408
## [1] 0.928092
## [1] "-----"
## [1] 606
## [1] -0.458089 -0.849244
## [1] 2.303408
## [1] 0.5274914
## [1] 2.693965
## [1] 0.1430361
## [1] "-----"
## [1] 607
## [1] 0.9392730 0.9110119
## [1] 2.693965
## [1] 0.09389376
## [1] 2.666347
## [1] 0.1210809
## [1] "-----"
## [1] 608
## [1] -1.0055691 -0.8035981
## [1] 2.666347
## [1] 0.133218
## [1] 2.737794
## [1] 0.06288717
## [1] "-----"
## [1] 609
## [1] 1.0152123 0.8770276
## [1] 2.737794
## [1] 0.4680603
## [1] 2.891726

```



```

## [1] 0.3165328
## [1] "-----"
## [1] 610
## [1] -1.3604217 -0.5069041
## [1] 2.891726
## [1] 0.4703138
## [1] 2.261831
## [1] 1.090368
## [1] "-----"
## [1] 611
## [1] 0.5955280 0.7023199
## [1] 2.261831
## [1] 1.686246
## [1] 3.525314
## [1] 0.4425042
## [1] "-----"
## [1] 612
## [1] -1.269722 -1.327659
## [1] 3.525314
## [1] 0.02135716
## [1] 2.75813
## [1] 0.7765547
## [1] "-----"
## [1] 613
## [1] 0.9253261 0.9921072
## [1] 2.75813
## [1] 0.5439927
## [1] 2.470424
## [1] 0.8272029
## [1] "-----"
## [1] 614
## [1] -0.2024787 -1.1063889
## [1] 2.470424
## [1] 0.1424051
## [1] 2.150569
## [1] 0.4572626
## [1] "-----"
## [1] 615
## [1] 0.4030004 0.6804220
## [1] 2.150569
## [1] 0.03553903
## [1] 2.152032
## [1] 0.03409884
## [1] "-----"
## [1] 616
## [1] -0.4348791 -0.6627139
## [1] 2.152032
## [1] 11.20548
## [1] 6.370307
## [1] 7.053115
## [1] "-----"
## [1] 617
## [1] -1.70039 2.48466
## [1] 6.370307

```

```

## [1] 0.6159082
## [1] 4.637945
## [1] 2.321201
## [1] "-----"
## [1] 618
## [1] 0.7516557 -2.2439140
## [1] 4.637945
## [1] 0.2731339
## [1] 2.957684
## [1] 1.927141
## [1] "-----"
## [1] 619
## [1] -0.3316854 1.4593143
## [1] 2.957684
## [1] 1.232673
## [1] 2.225639
## [1] 1.953279
## [1] "-----"
## [1] 620
## [1] 0.7877389 -0.3936899
## [1] 2.225639
## [1] 3.671499
## [1] 3.061276
## [1] 2.848919
## [1] "-----"
## [1] 621
## [1] -0.896447 -1.281866
## [1] 3.061276
## [1] 1.160299
## [1] 2.801579
## [1] 1.415939
## [1] "-----"
## [1] 622
## [1] 1.339968 0.363167
## [1] 2.801579
## [1] 0.9616912
## [1] 1.881446
## [1] 1.867447
## [1] "-----"
## [1] 623
## [1] -0.2659988 -0.1279913
## [1] 1.881446
## [1] 0.2861351
## [1] 2.0251
## [1] 0.1447258
## [1] "-----"
## [1] 624
## [1] 0.5957427 -0.1397694
## [1] 2.0251
## [1] 0.3000364
## [1] 2.1516
## [1] 0.1755124
## [1] "-----"
## [1] 625

```

```

## [1] -0.5496842  0.5703449
## [1] 2.1516
## [1] 1.617938
## [1] 2.925403
## [1] 0.8562258
## [1] "-----"
## [1] 626
## [1] 0.08215813 -1.47251524
## [1] 2.925403
## [1] 1.323573
## [1] 3.647457
## [1] 0.6128011
## [1] "-----"
## [1] 627
## [1] -0.9089525  1.6712165
## [1] 3.647457
## [1] 0.603083
## [1] 2.973271
## [1] 1.266735
## [1] "-----"
## [1] 628
## [1] 1.2111177 -0.8966498
## [1] 2.973271
## [1] 0.4070577
## [1] 2.956002
## [1] 0.4240563
## [1] "-----"
## [1] 629
## [1] -1.4311192  0.4337603
## [1] 2.956002
## [1] 1.43878
## [1] 1.874034
## [1] 2.503843
## [1] "-----"
## [1] 630
## [1] 0.2465088  0.1074543
## [1] 1.874034
## [1] 0.7960239
## [1] 2.146977
## [1] 0.5273456
## [1] "-----"
## [1] 631
## [1] 0.09831917 -0.78008490
## [1] 2.146977
## [1] 0.851594
## [1] 2.565309
## [1] 0.439798
## [1] "-----"
## [1] 632
## [1] -0.8141653  0.8899431
## [1] 2.565309
## [1] 0.7244691
## [1] 3.23617
## [1] 0.06409036

```

```

## [1] "-----"
## [1] 633
## [1] 1.276078 -1.080838
## [1] 3.23617
## [1] 0.2740719
## [1] 2.343108
## [1] 1.15318
## [1] "-----"
## [1] 634
## [1] -0.9009100 0.4458955
## [1] 2.343108
## [1] 0.6513864
## [1] 1.882494
## [1] 1.104803
## [1] "-----"
## [1] 635
## [1] 0.2624979 0.1425787
## [1] 1.882494
## [1] 0.5326864
## [1] 2.124594
## [1] 0.2943697
## [1] "-----"
## [1] 636
## [1] -0.7199684 0.2346880
## [1] 2.124594
## [1] 1.761311
## [1] 2.088996
## [1] 1.796352
## [1] "-----"
## [1] 637
## [1] -0.1039369 0.7010240
## [1] 2.088996
## [1] 0.8325637
## [1] 2.399884
## [1] 0.5265333
## [1] "-----"
## [1] 638
## [1] 0.8523604 -0.6304722
## [1] 2.399884
## [1] 0.08768793
## [1] 2.206469
## [1] 0.2780803
## [1] "-----"
## [1] 639
## [1] -0.8084716 0.2890641
## [1] 2.206469
## [1] 0.285023
## [1] 2.483216
## [1] 0.01260072
## [1] "-----"
## [1] 640
## [1] 1.0327137 -0.4734763
## [1] 2.483216
## [1] 1.444537

```

```

## [1] 2.818852
## [1] 1.114145
## [1] "-----"
## [1] 641
## [1] -0.4544246 1.3249333
## [1] 2.818852
## [1] 0.9238503
## [1] 3.602209
## [1] 0.1527335
## [1] "-----"
## [1] 642
## [1] 0.9730846 -1.6067888
## [1] 3.602209
## [1] 0.6740684
## [1] 2.272852
## [1] 1.982654
## [1] "-----"
## [1] 643
## [1] -0.204772 0.909955
## [1] 2.272852
## [1] 0.7331099
## [1] 2.84758
## [1] 0.1673621
## [1] "-----"
## [1] 644
## [1] -0.06330191 -1.41964728
## [1] 2.84758
## [1] 1.491339
## [1] 2.116739
## [1] 2.21076
## [1] "-----"
## [1] 645
## [1] 0.6747675 0.3200193
## [1] 2.116739
## [1] 0.3510551
## [1] 2.013923
## [1] 0.4522648
## [1] "-----"
## [1] 646
## [1] -0.1539854 -0.5730442
## [1] 2.013923
## [1] 1.953052
## [1] 2.861991
## [1] 1.118235
## [1] "-----"
## [1] 647
## [1] -0.8187306 1.1738432
## [1] 2.861991
## [1] 1.784564
## [1] 4.434515
## [1] 0.2366105
## [1] "-----"
## [1] 648
## [1] 1.209861 -1.931195

```

```

## [1] 4.434515
## [1] 1.317453
## [1] 4.110401
## [1] 1.636502
## [1] "-----"
## [1] 649
## [1] -1.828967 1.095412
## [1] 4.110401
## [1] 0.07033722
## [1] 2.975721
## [1] 1.187288
## [1] "-----"
## [1] 650
## [1] 1.251747 -0.841913
## [1] 2.975721
## [1] 0.3815072
## [1] 3.312437
## [1] 0.05005295
## [1] "-----"
## [1] 651
## [1] -1.324656 1.092889
## [1] 3.312437
## [1] 0.529761
## [1] 2.402978
## [1] 1.42501
## [1] "-----"
## [1] 652
## [1] 1.0294202 -0.2655105
## [1] 2.402978
## [1] 2.837209
## [1] 3.986073
## [1] 1.27885
## [1] "-----"
## [1] 653
## [1] -1.9736072 -0.6334558
## [1] 3.986073
## [1] 0.399253
## [1] 4.258027
## [1] 0.1315481
## [1] "-----"
## [1] 654
## [1] 2.0744464 0.7327838
## [1] 4.258027
## [1] 1.907175
## [1] 2.468475
## [1] 3.668766
## [1] "-----"
## [1] 655
## [1] -0.5659128 -0.9700195
## [1] 2.468475
## [1] 2.597036
## [1] 4.342413
## [1] 0.7523776
## [1] "-----"

```

```

## [1] 656
## [1] 0.7304582 2.1155385
## [1] 4.342413
## [1] 0.148107
## [1] 3.116975
## [1] 1.354397
## [1] "-----"
## [1] 657
## [1] -0.2898099 -1.5729611
## [1] 3.116975
## [1] 4.81051
## [1] 3.615004
## [1] 4.320263
## [1] "-----"
## [1] 658
## [1] -1.6012838 0.9950602
## [1] 3.615004
## [1] 2.264414
## [1] 4.477081
## [1] 1.415808
## [1] "-----"
## [1] 659
## [1] 1.039685 -2.048771
## [1] 4.477081
## [1] 0.0999236
## [1] 3.172265
## [1] 1.384351
## [1] "-----"
## [1] 660
## [1] -0.8681075 1.3838952
## [1] 3.172265
## [1] 4.065281
## [1] 2.291597
## [1] 4.932188
## [1] "-----"
## [1] 661
## [1] -0.8567190 -0.4165008
## [1] 2.291597
## [1] 0.7875862
## [1] 2.985313
## [1] 0.1047101
## [1] "-----"
## [1] 662
## [1] 1.3234708 0.7370864
## [1] 2.985313
## [1] 0.3108467
## [1] 3.051793
## [1] 0.2454048
## [1] "-----"
## [1] 663
## [1] -1.5018531 -0.4150541
## [1] 3.051793
## [1] 0.08331644
## [1] 2.758074

```

```

## [1] 0.3724465
## [1] "-----"
## [1] 664
## [1] 1.2275517 0.5775037
## [1] 2.758074
## [1] 0.4028009
## [1] 2.0103
## [1] 1.138891
## [1] "-----"
## [1] 665
## [1] -0.5740639 -0.1236812
## [1] 2.0103
## [1] 0.8821981
## [1] 1.93204
## [1] 0.9592356
## [1] "-----"
## [1] 666
## [1] -0.3036404 0.3100457
## [1] 1.93204
## [1] 1.723477
## [1] 2.199338
## [1] 1.460355
## [1] "-----"
## [1] 667
## [1] 0.0729120 0.8471164
## [1] 2.199338
## [1] 1.033756
## [1] 3.024675
## [1] 0.221315
## [1] "-----"
## [1] 668
## [1] -0.01515554 -1.54057324
## [1] 3.024675
## [1] 0.09830728
## [1] 2.87321
## [1] 0.2474058
## [1] "-----"
## [1] 669
## [1] -0.1746178 1.4283465
## [1] 2.87321
## [1] 3.104613
## [1] 4.765444
## [1] 1.241945
## [1] "-----"
## [1] 670
## [1] -0.8445443 -2.2675713
## [1] 4.765444
## [1] 4.13805
## [1] 8.490855
## [1] 0.4708489
## [1] "-----"
## [1] 671
## [1] 0.9293069 3.5273707
## [1] 8.490855

```



```

## [1] 0.2035499
## [1] 5.270687
## [1] 3.373403
## [1] "-----"
## [1] 672
## [1] -0.4710065 -2.5775515
## [1] 5.270687
## [1] 1.86356
## [1] 7.163721
## [1] 0.0001047887
## [1] "-----"
## [1] 673
## [1] 0.5925434 3.2094515
## [1] 7.163721
## [1] 2.722377
## [1] 9.852946
## [1] 0.07517079
## [1] "-----"
## [1] 674
## [1] -0.4481785 -3.9786020
## [1] 9.852946
## [1] 4.083581
## [1] 5.218668
## [1] 8.645449
## [1] "-----"
## [1] 675
## [1] -1.118322 2.347538
## [1] 5.218668
## [1] 0.4059111
## [1] 5.295332
## [1] 0.3304443
## [1] "-----"
## [1] 676
## [1] 1.182743 -2.348623
## [1] 5.295332
## [1] 0.14509
## [1] 4.446987
## [1] 0.9801798
## [1] "-----"
## [1] 677
## [1] -0.7645981 2.1525821
## [1] 4.446987
## [1] 1.05172
## [1] 2.471442
## [1] 2.996398
## [1] "-----"
## [1] 678
## [1] -0.003455573 -1.125662894
## [1] 2.471442
## [1] 2.02763
## [1] 2.941361
## [1] 1.565054
## [1] "-----"
## [1] 679

```

```

## [1] 1.2061747 0.8672426
## [1] 2.941361
## [1] 2.168552
## [1] 2.721458
## [1] 2.385018
## [1] "-----"
## [1] 680
## [1] -1.2228907 0.5212494
## [1] 2.721458
## [1] 0.4143241
## [1] 2.772008
## [1] 0.3645647
## [1] "-----"
## [1] 681
## [1] 1.36647057 -0.03192779
## [1] 2.772008
## [1] 6.416745
## [1] 3.600054
## [1] 5.601637
## [1] "-----"
## [1] 682
## [1] -0.1108164 -1.8740526
## [1] 3.600054
## [1] 1.05826
## [1] 4.572598
## [1] 0.1009115
## [1] "-----"
## [1] 683
## [1] -0.195986 2.330457
## [1] 4.572598
## [1] 0.4797675
## [1] 3.539647
## [1] 1.496579
## [1] "-----"
## [1] 684
## [1] 0.7163721 -1.7001030
## [1] 3.539647
## [1] 0.4562257
## [1] 3.817868
## [1] 0.1823516
## [1] "-----"
## [1] 685
## [1] -1.047552 1.691927
## [1] 3.817868
## [1] 0.3008114
## [1] 3.839718
## [1] 0.2793026
## [1] "-----"
## [1] 686
## [1] 1.268393 -1.547534
## [1] 3.839718
## [1] 0.936738
## [1] 4.273061
## [1] 0.510166

```

```

## [1] "-----"
## [1] 687
## [1] -1.839079  1.219900
## [1] 4.273061
## [1] 0.1895189
## [1] 2.835972
## [1] 1.604153
## [1] "-----"
## [1] 688
## [1]  1.2043279 -0.7387727
## [1] 2.835972
## [1] 0.5582038
## [1] 1.995203
## [1] 1.385837
## [1] "-----"
## [1] 689
## [1] -0.3595090  0.4305861
## [1] 1.995203
## [1] 0.3418755
## [1] 1.910613
## [1] 0.4251429
## [1] "-----"
## [1] 690
## [1] 0.3533428  0.1436026
## [1] 1.910613
## [1] 0.2222739
## [1] 1.847767
## [1] 0.284138
## [1] "-----"
## [1] 691
## [1]  0.11291771 -0.08384644
## [1] 1.847767
## [1] 1.044097
## [1] 2.315351
## [1] 0.5838188
## [1] "-----"
## [1] 692
## [1] -0.7897231  0.5755745
## [1] 2.315351
## [1] 0.1849823
## [1] 2.481867
## [1] 0.0210689
## [1] "-----"
## [1] 693
## [1]  0.9856424 -0.5625727
## [1] 2.481867
## [1] 1.014353
## [1] 2.134422
## [1] 1.356369
## [1] "-----"
## [1] 694
## [1] -0.6647123 -0.3889065
## [1] 2.134422
## [1] 0.3641784

```

```

## [1] 1.853625
## [1] 0.640588
## [1] "-----"
## [1] 695
## [1] 0.04483459 0.17171658
## [1] 1.853625
## [1] 0.3853431
## [1] 2.060234
## [1] 0.1819624
## [1] "-----"
## [1] 696
## [1] -0.1038239 -0.6587376
## [1] 2.060234
## [1] 1.527162
## [1] 2.916873
## [1] 0.683908
## [1] "-----"
## [1] 697
## [1] -0.5474083 1.3632081
## [1] 2.916873
## [1] 0.8558703
## [1] 2.6508
## [1] 1.117786
## [1] "-----"
## [1] 698
## [1] -0.329959 -1.231655
## [1] 2.6508
## [1] 0.4548244
## [1] 3.065924
## [1] 0.04618652
## [1] "-----"
## [1] 699
## [1] 0.6171482 1.4405634
## [1] 3.065924
## [1] 1.972086
## [1] 4.66857
## [1] 0.3944816
## [1] "-----"
## [1] 700
## [1] -0.4092417 -2.3439085
## [1] 4.66857
## [1] 3.763066
## [1] 2.802623
## [1] 5.599858
## [1] "-----"
## [1] 701
## [1] -1.0153762 0.9478937
## [1] 2.802623
## [1] 0.3724987
## [1] 2.308858
## [1] 0.8585483
## [1] "-----"
## [1] 702
## [1] 0.3241682 -0.9148098

```

```

## [1] 2.308858
## [1] 0.3022402
## [1] 2.449782
## [1] 0.1635178
## [1] "-----"
## [1] 703
## [1] 0.02096858 1.10606101
## [1] 2.449782
## [1] 0.6864579
## [1] 3.092029
## [1] 0.0542465
## [1] "-----"
## [1] 704
## [1] 0.1053333 -1.5802558
## [1] 3.092029
## [1] 0.1726088
## [1] 2.45281
## [1] 0.8018397
## [1] "-----"
## [1] 705
## [1] 0.2143856 1.0880740
## [1] 2.45281
## [1] 1.136395
## [1] 3.058876
## [1] 0.5397986
## [1] "-----"
## [1] 706
## [1] 0.4941837 -1.4824915
## [1] 3.058876
## [1] 0.2946938
## [1] 2.911521
## [1] 0.439747
## [1] "-----"
## [1] 707
## [1] -0.02781892 1.46509836
## [1] 2.911521
## [1] 0.3988631
## [1] 2.777563
## [1] 0.5307273
## [1] "-----"
## [1] 708
## [1] 0.5509996 -1.2552975
## [1] 2.777563
## [1] 1.781219
## [1] 3.603792
## [1] 0.9679005
## [1] "-----"
## [1] 709
## [1] 0.3058892 1.8542549
## [1] 3.603792
## [1] 0.3611852
## [1] 3.433697
## [1] 0.5286224
## [1] "-----"

```

```

## [1] 710
## [1] -0.7361548 -1.6277947
## [1] 3.433697
## [1] 0.2841568
## [1] 3.109723
## [1] 0.6030689
## [1] "-----"
## [1] 711
## [1] 0.2300595 1.5782154
## [1] 3.109723
## [1] 0.3523921
## [1] 3.151273
## [1] 0.3114911
## [1] "-----"
## [1] 712
## [1] -0.6363481 -1.4905880
## [1] 3.151273
## [1] 0.3910189
## [1] 3.498511
## [1] 0.04920595
## [1] "-----"
## [1] 713
## [1] 0.5968439 1.7219309
## [1] 3.498511
## [1] 4.951682
## [1] 3.628954
## [1] 4.823278
## [1] "-----"
## [1] 714
## [1] 1.397835 -1.276014
## [1] 3.628954
## [1] 0.4036214
## [1] 3.704352
## [1] 0.3294014
## [1] "-----"
## [1] 715
## [1] -1.6610010 0.9869273
## [1] 3.704352
## [1] 0.437106
## [1] 3.209203
## [1] 0.9245185
## [1] "-----"
## [1] 716
## [1] 1.054620 -1.276882
## [1] 3.209203
## [1] 0.2375321
## [1] 3.100502
## [1] 0.3445347
## [1] "-----"
## [1] 717
## [1] -1.2572838 0.9718469
## [1] 3.100502
## [1] 0.2867532
## [1] 2.179501

```

```

## [1] 1.193363
## [1] "-----"
## [1] 718
## [1] 0.6501243 -0.5104760
## [1] 2.179501
## [1] 1.090707
## [1] 3.018199
## [1] 0.2651131
## [1] "-----"
## [1] 719
## [1] -1.059701 1.112510
## [1] 3.018199
## [1] 0.444556
## [1] 2.837412
## [1] 0.622518
## [1] "-----"
## [1] 720
## [1] 0.4894811 -1.3264534
## [1] 2.837412
## [1] 1.329552
## [1] 2.043116
## [1] 2.111437
## [1] "-----"
## [1] 721
## [1] 0.3992471 0.5010778
## [1] 2.043116
## [1] 1.02884
## [1] 2.772414
## [1] 0.3109365
## [1] "-----"
## [1] 722
## [1] -0.7135529 -1.1661546
## [1] 2.772414
## [1] 2.979358
## [1] 2.815495
## [1] 2.93695
## [1] "-----"
## [1] 723
## [1] -0.8773164 1.0888303
## [1] 2.815495
## [1] 0.04021928
## [1] 2.401642
## [1] 0.4476054
## [1] "-----"
## [1] 724
## [1] 0.5408474 -0.9137913
## [1] 2.401642
## [1] 0.1818589
## [1] 2.005769
## [1] 0.5715464
## [1] "-----"
## [1] 725
## [1] -0.4416691 0.3751171
## [1] 2.005769

```

```

## [1] 0.972847
## [1] 2.044193
## [1] 0.9350235
## [1] "-----"
## [1] 726
## [1] -0.4666945 -0.4413938
## [1] 2.044193
## [1] 0.8069998
## [1] 2.176792
## [1] 0.6764726
## [1] "-----"
## [1] 727
## [1] -0.2513705 0.7839919
## [1] 2.176792
## [1] 2.110577
## [1] 2.101807
## [1] 2.18439
## [1] "-----"
## [1] 728
## [1] -0.6967789 0.2058149
## [1] 2.101807
## [1] 0.5630275
## [1] 2.262587
## [1] 0.4047601
## [1] "-----"
## [1] 729
## [1] 0.4689030 -0.7934417
## [1] 2.262587
## [1] 1.694848
## [1] 2.530385
## [1] 1.431234
## [1] "-----"
## [1] 730
## [1] -1.1702088 -0.1250096
## [1] 2.530385
## [1] 2.099454
## [1] 3.736637
## [1] 0.9120504
## [1] "-----"
## [1] 731
## [1] 1.572272 1.151295
## [1] 3.736637
## [1] 0.2576109
## [1] 3.082956
## [1] 0.9010776
## [1] "-----"
## [1] 732
## [1] -0.973987 -1.241575
## [1] 3.082956
## [1] 0.03269605
## [1] 2.850032
## [1] 0.2619811
## [1] "-----"
## [1] 733

```



```

## [1] 0.8678508 1.1274502
## [1] 2.850032
## [1] 0.1377331
## [1] 2.759947
## [1] 0.2264102
## [1] "-----"
## [1] 734
## [1] -0.6158281 -1.2103286
## [1] 2.759947
## [1] 0.832506
## [1] 3.271512
## [1] 0.328934
## [1] "-----"
## [1] 735
## [1] 0.1898479 1.6826253
## [1] 3.271512
## [1] 0.6524085
## [1] 3.102383
## [1] 0.8188949
## [1] "-----"
## [1] 736
## [1] -0.8358032 -1.3529394
## [1] 3.102383
## [1] 1.409807
## [1] 2.890179
## [1] 1.618695
## [1] "-----"
## [1] 737
## [1] 1.396427 0.393188
## [1] 2.890179
## [1] 1.060185
## [1] 3.821419
## [1] 0.1434954
## [1] "-----"
## [1] 738
## [1] -1.7853183 -0.8830195
## [1] 3.821419
## [1] 0.8578633
## [1] 2.182154
## [1] 2.471515
## [1] "-----"
## [1] 739
## [1] 0.7009527 0.4440934
## [1] 2.182154
## [1] 0.8638053
## [1] 2.346918
## [1] 0.7016158
## [1] "-----"
## [1] 740
## [1] -0.9555555 0.3240295
## [1] 2.346918
## [1] 0.7745771
## [1] 1.923179
## [1] 1.191695

```

```

## [1] "-----"
## [1] 741
## [1] 0.2821085 0.3016917
## [1] 1.923179
## [1] 0.6712504
## [1] 2.363381
## [1] 0.2379265
## [1] "-----"
## [1] 742
## [1] -0.6855363 -0.7622645
## [1] 2.363381
## [1] 2.031355
## [1] 3.76639
## [1] 0.6502684
## [1] "-----"
## [1] 743
## [1] 0.8026889 1.7924050
## [1] 3.76639
## [1] 0.9084001
## [1] 3.75363
## [1] 0.9209607
## [1] "-----"
## [1] 744
## [1] -1.443051 -1.322539
## [1] 3.75363
## [1] 0.4471315
## [1] 4.118348
## [1] 0.08811224
## [1] "-----"
## [1] 745
## [1] 1.510587 1.509658
## [1] 4.118348
## [1] 0.8734192
## [1] 3.868513
## [1] 1.11935
## [1] "-----"
## [1] 746
## [1] -1.8647959 -0.7640737
## [1] 3.868513
## [1] 0.4216343
## [1] 4.023648
## [1] 0.2689235
## [1] "-----"
## [1] 747
## [1] 1.788436 1.083069
## [1] 4.023648
## [1] 0.9832438
## [1] 4.981324
## [1] 0.04053163
## [1] "-----"
## [1] 748
## [1] -2.236079 -1.134391
## [1] 4.981324
## [1] 0.2190668

```

```

## [1] 3.357397
## [1] 1.81762
## [1] "-----"
## [1] 749
## [1] 1.417603 1.014615
## [1] 3.357397
## [1] 0.06112811
## [1] 3.132403
## [1] 0.2826069
## [1] "-----"
## [1] 750
## [1] -1.2845215 -0.9690491
## [1] 3.132403
## [1] 3.68136
## [1] 1.895366
## [1] 4.899069
## [1] "-----"
## [1] 751
## [1] -0.1980693 -0.2752199
## [1] 1.895366
## [1] 2.246927
## [1] 2.718105
## [1] 1.437043
## [1] "-----"
## [1] 752
## [1] -0.7774486 1.0751883
## [1] 2.718105
## [1] 1.065559
## [1] 1.920421
## [1] 1.85078
## [1] "-----"
## [1] 753
## [1] 0.4057677 -0.0209627
## [1] 1.920421
## [1] 0.4218219
## [1] 2.159204
## [1] 0.1867695
## [1] "-----"
## [1] 754
## [1] -0.6624964 0.4513891
## [1] 2.159204
## [1] 1.326274
## [1] 2.837362
## [1] 0.658712
## [1] "-----"
## [1] 755
## [1] 0.4660347 -1.3348339
## [1] 2.837362
## [1] 1.076954
## [1] 3.822438
## [1] 0.1072692
## [1] "-----"
## [1] 756
## [1] -0.3997515 1.9517483

```

```

## [1] 3.822438
## [1] 1.502676
## [1] 4.471805
## [1] 0.8634565
## [1] "-----"
## [1] 757
## [1] 1.309780 -1.884763
## [1] 4.471805
## [1] 1.700942
## [1] 6.05955
## [1] 0.1380044
## [1] "-----"
## [1] 758
## [1] -1.962818 2.142590
## [1] 6.05955
## [1] 1.722459
## [1] 3.594924
## [1] 4.148576
## [1] "-----"
## [1] 759
## [1] 1.7653004 -0.6307201
## [1] 3.594924
## [1] 0.6560463
## [1] 2.408646
## [1] 1.823789
## [1] "-----"
## [1] 760
## [1] -0.7751810 0.7352764
## [1] 2.408646
## [1] 0.843848
## [1] 2.547445
## [1] 0.7072171
## [1] "-----"
## [1] 761
## [1] 1.18977852 -0.05969474
## [1] 2.547445
## [1] 0.2906036
## [1] 2.24642
## [1] 0.5869249
## [1] "-----"
## [1] 762
## [1] -0.7748355 0.4655284
## [1] 2.24642
## [1] 0.3665514
## [1] 1.920265
## [1] 0.6876103
## [1] "-----"
## [1] 763
## [1] 0.39709247 0.08422665
## [1] 1.920265
## [1] 1.014906
## [1] 2.385699
## [1] 0.5567444
## [1] "-----"

```

```

## [1] 764
## [1] -0.8694150  0.5828905
## [1] 2.385699
## [1] 0.1730889
## [1] 2.056726
## [1] 0.4969218
## [1] "-----"
## [1] 765
## [1]  0.6504334 -0.1209715
## [1] 2.056726
## [1] 0.5202175
## [1] 2.337084
## [1] 0.2442402
## [1] "-----"
## [1] 766
## [1] -0.9347457 -0.3530777
## [1] 2.337084
## [1] 2.705245
## [1] 2.015705
## [1] 3.021601
## [1] "-----"
## [1] 767
## [1] -0.5921684 -0.0706630
## [1] 2.015705
## [1] 0.09482933
## [1] 2.044055
## [1] 0.06692264
## [1] "-----"
## [1] 768
## [1]  0.6221231 -0.1591187
## [1] 2.044055
## [1] 0.6689834
## [1] 2.10589
## [1] 0.6081148
## [1] "-----"
## [1] 769
## [1] -0.4683620 -0.5627277
## [1] 2.10589
## [1] 3.219361
## [1] 3.659256
## [1] 1.690267
## [1] "-----"
## [1] 770
## [1] 1.8858306  0.2939388
## [1] 3.659256
## [1] 2.728579
## [1] 5.898429
## [1] 0.5243931
## [1] "-----"
## [1] 771
## [1] -2.8421291  0.2083412
## [1] 5.898429
## [1] 2.640144
## [1] 2.408794

```

```

## [1] 6.075254
## [1] "-----"
## [1] 772
## [1] 1.0122921 0.3421959
## [1] 2.408794
## [1] 0.1185102
## [1] 2.474204
## [1] 0.05412234
## [1] "-----"
## [1] 773
## [1] -1.1032683 -0.2354824
## [1] 2.474204
## [1] 0.2140543
## [1] 2.161596
## [1] 0.5217777
## [1] "-----"
## [1] 774
## [1] 0.6379908 0.4903113
## [1] 2.161596
## [1] 1.973466
## [1] 2.193402
## [1] 1.942157
## [1] "-----"
## [1] 775
## [1] -0.3250916 0.7780521
## [1] 2.193402
## [1] 0.110772
## [1] 1.973706
## [1] 0.3270354
## [1] "-----"
## [1] 776
## [1] 0.0006824963 -0.5212071425
## [1] 1.973706
## [1] 0.3418989
## [1] 1.84125
## [1] 0.4722854
## [1] "-----"
## [1] 777
## [1] -0.03665511 -0.07349441
## [1] 1.84125
## [1] 2.096139
## [1] 2.664969
## [1] 1.28529
## [1] "-----"
## [1] 778
## [1] 0.1476318 1.2776497
## [1] 2.664969
## [1] 0.09477639
## [1] 2.658494
## [1] 0.1011501
## [1] "-----"
## [1] 779
## [1] -0.241614 -1.258116
## [1] 2.658494

```

```

## [1] 0.7086593
## [1] 1.889001
## [1] 1.466129
## [1] "-----"
## [1] 780
## [1] 0.05084966 0.31569299
## [1] 1.889001
## [1] 0.6383308
## [1] 2.024698
## [1] 0.504754
## [1] "-----"
## [1] 781
## [1] 0.60774452 -0.06548672
## [1] 2.024698
## [1] 1.625828
## [1] 2.110967
## [1] 1.540907
## [1] "-----"
## [1] 782
## [1] 0.4457841 0.5894545
## [1] 2.110967
## [1] 0.2585918
## [1] 2.031082
## [1] 0.3372286
## [1] "-----"
## [1] 783
## [1] 0.04577443 -0.61993120
## [1] 2.031082
## [1] 1.370632
## [1] 2.861517
## [1] 0.5531727
## [1] "-----"
## [1] 784
## [1] 0.461687 1.354299
## [1] 2.861517
## [1] 0.06522366
## [1] 2.754116
## [1] 0.1709465
## [1] "-----"
## [1] 785
## [1] -0.5148085 -1.2519785
## [1] 2.754116
## [1] 0.415723
## [1] 2.084545
## [1] 1.074832
## [1] "-----"
## [1] 786
## [1] 0.5193227 0.4729048
## [1] 2.084545
## [1] 1.010121
## [1] 1.949389
## [1] 1.143165
## [1] "-----"
## [1] 787

```

```

## [1] -0.1821655  0.4357064
## [1] 1.949389
## [1] 2.011779
## [1] 2.949376
## [1] 1.027416
## [1] "-----"
## [1] 788
## [1] 1.2594665 -0.7979617
## [1] 2.949376
## [1] 0.7960009
## [1] 2.048665
## [1] 1.682638
## [1] "-----"
## [1] 789
## [1] -0.64904313 -0.01787555
## [1] 2.048665
## [1] 1.013408
## [1] 2.119093
## [1] 0.9440805
## [1] "-----"
## [1] 790
## [1] 0.08580646 0.74502951
## [1] 2.119093
## [1] 0.7847512
## [1] 1.874864
## [1] 1.025164
## [1] "-----"
## [1] 791
## [1] 0.26228597 0.07197463
## [1] 1.874864
## [1] 0.6526467
## [1] 2.238754
## [1] 0.2944426
## [1] "-----"
## [1] 792
## [1] -0.7930223 -0.4157761
## [1] 2.238754
## [1] 0.4586573
## [1] 2.59823
## [1] 0.1047982
## [1] "-----"
## [1] 793
## [1] 1.205894 0.257925
## [1] 2.59823
## [1] 0.01343931
## [1] 2.351304
## [1] 0.2565067
## [1] "-----"
## [1] 794
## [1] -0.9661729 -0.3055564
## [1] 2.351304
## [1] 0.3805977
## [1] 2.650614
## [1] 0.08596472

```



```

## [1] "-----"
## [1] 795
## [1] 1.0871486 0.6660195
## [1] 2.650614
## [1] 0.06369604
## [1] 2.238207
## [1] 0.4696598
## [1] "-----"
## [1] 796
## [1] -0.8328988 -0.3270145
## [1] 2.238207
## [1] 2.131183
## [1] 3.45194
## [1] 0.9364136
## [1] "-----"
## [1] 797
## [1] 1.7727335 -0.2924761
## [1] 3.45194
## [1] 0.1930953
## [1] 3.48215
## [1] 0.1633578
## [1] "-----"
## [1] 798
## [1] -1.7775271 0.3590861
## [1] 3.48215
## [1] 1.438619
## [1] 3.326996
## [1] 1.591349
## [1] "-----"
## [1] 799
## [1] 1.5704633 0.7154592
## [1] 3.326996
## [1] 0.8776033
## [1] 2.742136
## [1] 1.453325
## [1] "-----"
## [1] 800
## [1] -1.3277407 0.2135927
## [1] 2.742136
## [1] 1.032199
## [1] 3.157185
## [1] 0.6236352
## [1] "-----"
## [1] 801
## [1] 1.5266259 0.5550035
## [1] 3.157185
## [1] 0.4773501
## [1] 2.261482
## [1] 1.359057
## [1] "-----"
## [1] 802
## [1] -0.6734427 -0.6274435
## [1] 2.261482
## [1] 1.953317

```

```

## [1] 3.63098
## [1] 0.6052178
## [1] "-----"
## [1] 803
## [1] 1.070140 1.562372
## [1] 3.63098
## [1] 0.1088918
## [1] 3.357946
## [1] 0.3776598
## [1] "-----"
## [1] 804
## [1] -0.8274946 -1.5347279
## [1] 3.357946
## [1] 0.08817264
## [1] 2.51102
## [1] 0.9218651
## [1] "-----"
## [1] 805
## [1] 0.500695 1.046705
## [1] 2.51102
## [1] 0.586028
## [1] 2.605967
## [1] 0.4925642
## [1] "-----"
## [1] 806
## [1] 0.1122497 -1.2343341
## [1] 2.605967
## [1] 0.1427064
## [1] 2.567975
## [1] 0.1801052
## [1] "-----"
## [1] 807
## [1] -0.3684614 1.1508396
## [1] 2.567975
## [1] 0.06756567
## [1] 2.282863
## [1] 0.3482231
## [1] "-----"
## [1] 808
## [1] 0.4831720 -0.8102566
## [1] 2.282863
## [1] 0.1821508
## [1] 2.414826
## [1] 0.0522495
## [1] "-----"
## [1] 809
## [1] -0.3601589 1.0120193
## [1] 2.414826
## [1] 0.1736954
## [1] 2.035389
## [1] 0.5472037
## [1] "-----"
## [1] 810
## [1] 0.4041433 -0.4813436

```

```

## [1] 2.035389
## [1] 0.5832232
## [1] 1.993043
## [1] 0.6249074
## [1] "-----"
## [1] 811
## [1] 0.316476 0.458448
## [1] 1.993043
## [1] 0.5741372
## [1] 1.856427
## [1] 0.7086188
## [1] "-----"
## [1] 812
## [1] 0.1212048 0.1496948
## [1] 1.856427
## [1] 2.050535
## [1] 2.412224
## [1] 1.503421
## [1] "-----"
## [1] 813
## [1] 0.9869872 0.4177922
## [1] 2.412224
## [1] 0.03071809
## [1] 2.191698
## [1] 0.2477982
## [1] "-----"
## [1] 814
## [1] -0.8194201 -0.1902449
## [1] 2.191698
## [1] 1.723165
## [1] 2.190636
## [1] 1.72421
## [1] "-----"
## [1] 815
## [1] 0.1408265 -0.8280615
## [1] 2.190636
## [1] 1.742169
## [1] 3.162846
## [1] 0.7851493
## [1] "-----"
## [1] 816
## [1] -1.087475 1.211337
## [1] 3.162846
## [1] 0.4451268
## [1] 3.570677
## [1] 0.04366778
## [1] "-----"
## [1] 817
## [1] 1.133077 -1.477071
## [1] 3.570677
## [1] 1.469608
## [1] 4.584099
## [1] 0.4720213
## [1] "-----"

```

```

## [1] 818
## [1] -0.7891276 2.2067444
## [1] 4.584099
## [1] 0.8709878
## [1] 3.890231
## [1] 1.554014
## [1] "-----"
## [1] 819
## [1] 1.371147 -1.491530
## [1] 3.890231
## [1] 1.455822
## [1] 2.245224
## [1] 3.075125
## [1] "-----"
## [1] 820
## [1] -0.8788641 0.2056498
## [1] 2.245224
## [1] 1.575318
## [1] 1.982048
## [1] 1.834382
## [1] "-----"
## [1] 821
## [1] -0.3199397 -0.4312544
## [1] 1.982048
## [1] 0.1293828
## [1] 1.852587
## [1] 0.2568212
## [1] "-----"
## [1] 822
## [1] 0.00946533 0.17125912
## [1] 1.852587
## [1] 1.036057
## [1] 2.302099
## [1] 0.5935684
## [1] "-----"
## [1] 823
## [1] -0.6469039 -0.7141140
## [1] 2.302099
## [1] 0.856326
## [1] 2.704156
## [1] 0.4605512
## [1] "-----"
## [1] 824
## [1] 1.2695234 0.3476605
## [1] 2.704156
## [1] 3.067523
## [1] 3.690879
## [1] 2.096217
## [1] "-----"
## [1] 825
## [1] -0.8113815 -1.7457562
## [1] 3.690879
## [1] 1.608405
## [1] 1.965438

```

```

## [1] 3.306887
## [1] "-----"
## [1] 826
## [1] 0.08085191 0.49858198
## [1] 1.965438
## [1] 3.173761
## [1] 3.228526
## [1] 1.930409
## [1] "-----"
## [1] 827
## [1] -1.5594503 -0.5911115
## [1] 3.228526
## [1] 0.1654817
## [1] 2.436363
## [1] 0.9452676
## [1] "-----"
## [1] 828
## [1] 1.0790573 0.1805726
## [1] 2.436363
## [1] 0.4376794
## [1] 2.250992
## [1] 0.6201538
## [1] "-----"
## [1] 829
## [1] -0.8107382 0.4110146
## [1] 2.250992
## [1] 0.1207532
## [1] 2.186562
## [1] 0.184176
## [1] "-----"
## [1] 830
## [1] 0.5679352 -0.6122255
## [1] 2.186562
## [1] 0.4401722
## [1] 2.598184
## [1] 0.03498234
## [1] "-----"
## [1] 831
## [1] -0.8260520 0.9155607
## [1] 2.598184
## [1] 2.327582
## [1] 4.187207
## [1] 0.7633871
## [1] "-----"
## [1] 832
## [1] 0.7816609 -2.0217980
## [1] 4.187207
## [1] 0.5632512
## [1] 3.037249
## [1] 1.695242
## [1] "-----"
## [1] 833
## [1] -1.042137 1.145729
## [1] 3.037249

```

```

## [1] 0.002100584
## [1] 2.659735
## [1] 0.3737155
## [1] "-----"
## [1] 834
## [1] 0.8504805 -0.9593746
## [1] 2.659735
## [1] 1.65436
## [1] 2.78377
## [1] 1.532263
## [1] "-----"
## [1] 835
## [1] 0.2333327 1.3554855
## [1] 2.78377
## [1] 0.09780526
## [1] 2.775516
## [1] 0.1059297
## [1] "-----"
## [1] 836
## [1] -0.2704586 -1.3424346
## [1] 2.775516
## [1] 0.1227181
## [1] 2.814
## [1] 0.08483573
## [1] "-----"
## [1] 837
## [1] 0.3078603 1.3628895
## [1] 2.814
## [1] 0.4494412
## [1] 3.121766
## [1] 0.1464844
## [1] "-----"
## [1] 838
## [1] 0.009251979 -1.602401768
## [1] 3.121766
## [1] 0.9761815
## [1] 1.977132
## [1] 2.10293
## [1] "-----"
## [1] 839
## [1] 0.2110926 0.4836830
## [1] 1.977132
## [1] 0.1220373
## [1] 2.096975
## [1] 0.004066342
## [1] "-----"
## [1] 840
## [1] -0.3057593 -0.6516959
## [1] 2.096975
## [1] 1.397939
## [1] 2.945345
## [1] 0.5628242
## [1] "-----"
## [1] 841

```

```

## [1] 1.1576575 0.9352893
## [1] 2.945345
## [1] 0.9594889
## [1] 2.268192
## [1] 1.626061
## [1] "-----"
## [1] 842
## [1] -0.1207063 -0.9198156
## [1] 2.268192
## [1] 0.008484417
## [1] 2.177503
## [1] 0.09775687
## [1] "-----"
## [1] 843
## [1] 0.1169718 0.8158244
## [1] 2.177503
## [1] 0.3606254
## [1] 1.858686
## [1] 0.6744611
## [1] "-----"
## [1] 844
## [1] -0.1373415 -0.1508464
## [1] 1.858686
## [1] 0.6723091
## [1] 2.048085
## [1] 0.4858692
## [1] "-----"
## [1] 845
## [1] -0.5417742 0.3562254
## [1] 2.048085
## [1] 0.4038685
## [1] 1.953207
## [1] 0.4972639
## [1] "-----"
## [1] 846
## [1] -0.06693747 -0.47558331
## [1] 1.953207
## [1] 0.1749441
## [1] 1.844688
## [1] 0.281768
## [1] "-----"
## [1] 847
## [1] -0.09794998 0.06345789
## [1] 1.844688
## [1] 0.4707182
## [1] 2.044173
## [1] 0.2743494
## [1] "-----"
## [1] 848
## [1] 0.6273983 0.1377098
## [1] 2.044173
## [1] 0.5965596
## [1] 2.093244
## [1] 0.5482555

```

```

## [1] "-----"
## [1] 849
## [1] -0.1973158 -0.6868777
## [1] 2.093244
## [1] 3.222172
## [1] 3.779398
## [1] 1.562364
## [1] "-----"
## [1] 850
## [1] 1.478627 1.302576
## [1] 3.779398
## [1] 2.414989
## [1] 4.337156
## [1] 1.865947
## [1] "-----"
## [1] 851
## [1] -0.5147856 -2.1756731
## [1] 4.337156
## [1] 2.298946
## [1] 2.167665
## [1] 4.434539
## [1] "-----"
## [1] 852
## [1] -0.3585517 0.7287093
## [1] 2.167665
## [1] 0.7133726
## [1] 2.753323
## [1] 0.136866
## [1] "-----"
## [1] 853
## [1] 0.7769037 -1.1078413
## [1] 2.753323
## [1] 2.542568
## [1] 4.704173
## [1] 0.6221999
## [1] "-----"
## [1] 854
## [1] -1.753602 1.630176
## [1] 4.704173
## [1] 0.03053423
## [1] 3.447756
## [1] 1.26732
## [1] "-----"
## [1] 855
## [1] 1.271371 -1.266244
## [1] 3.447756
## [1] 0.910094
## [1] 4.005693
## [1] 0.3608742
## [1] "-----"
## [1] 856
## [1] -1.001175 1.825728
## [1] 4.005693
## [1] 0.2943395

```



```

## [1] 4.05395
## [1] 0.2468369
## [1] "-----"
## [1] 857
## [1] 0.8488969 -1.9265305
## [1] 4.05395
## [1] 0.04495489
## [1] 3.281351
## [1] 0.8054818
## [1] "-----"
## [1] 858
## [1] -0.8452887 1.4739183
## [1] 3.281351
## [1] 0.07483553
## [1] 2.811501
## [1] 0.5373438
## [1] "-----"
## [1] 859
## [1] 0.8851524 -1.0787743
## [1] 2.811501
## [1] 0.05748862
## [1] 2.299475
## [1] 0.5615146
## [1] "-----"
## [1] 860
## [1] -0.6917888 0.6668015
## [1] 2.299475
## [1] 3.504274
## [1] 4.176878
## [1] 1.656205
## [1] "-----"
## [1] 861
## [1] 0.4482026 -2.1159199
## [1] 4.176878
## [1] 0.3260661
## [1] 4.229581
## [1] 0.2741866
## [1] "-----"
## [1] 862
## [1] -0.654052 2.087013
## [1] 4.229581
## [1] 2.222562
## [1] 3.939112
## [1] 2.508493
## [1] "-----"
## [1] 863
## [1] 1.680843 -1.173557
## [1] 3.939112
## [1] 0.5472547
## [1] 2.375763
## [1] 2.086176
## [1] "-----"
## [1] 864
## [1] -0.7905324 0.6714387

```

```

## [1] 2.375763
## [1] 0.3045423
## [1] 2.00019
## [1] 0.6742465
## [1] "-----"
## [1] 865
## [1] 0.1698091 -0.5438671
## [1] 2.00019
## [1] 0.605862
## [1] 1.89454
## [1] 0.7098612
## [1] "-----"
## [1] 866
## [1] -0.2649267 -0.2077026
## [1] 1.89454
## [1] 0.2257162
## [1] 2.059004
## [1] 0.0638218
## [1] "-----"
## [1] 867
## [1] 0.5898210 0.3071905
## [1] 2.059004
## [1] 2.097073
## [1] 2.241212
## [1] 1.917712
## [1] "-----"
## [1] 868
## [1] -0.03977419 0.89726737
## [1] 2.241212
## [1] 0.3120814
## [1] 2.476831
## [1] 0.0801441
## [1] "-----"
## [1] 869
## [1] -0.2477088 -1.1029727
## [1] 2.476831
## [1] 0.199589
## [1] 2.587311
## [1] 0.09083596
## [1] "-----"
## [1] 870
## [1] 0.4990937 1.1179323
## [1] 2.587311
## [1] 0.8324244
## [1] 2.901873
## [1] 0.5227774
## [1] "-----"
## [1] 871
## [1] 0.1367808 -1.4523367
## [1] 2.901873
## [1] 0.01715451
## [1] 2.57071
## [1] 0.3431422
## [1] "-----"

```

```

## [1] 872
## [1] -0.2187517  1.1907202
## [1] 2.57071
## [1] 3.288716
## [1] 4.201793
## [1] 1.683119
## [1] "-----"
## [1] 873
## [1]  1.633631 -1.434950
## [1] 4.201793
## [1] 0.3712452
## [1] 2.741156
## [1] 1.80906
## [1] "-----"
## [1] 874
## [1] -1.1704556  0.6607505
## [1] 2.741156
## [1] 2.098029
## [1] 4.33636
## [1] 0.5277503
## [1] "-----"
## [1] 875
## [1]  1.589676 -1.571590
## [1] 4.33636
## [1] 1.384529
## [1] 2.841704
## [1] 2.85583
## [1] "-----"
## [1] 876
## [1] -1.3897021  0.2763734
## [1] 2.841704
## [1] 0.081322
## [1] 2.401862
## [1] 0.5142919
## [1] "-----"
## [1] 877
## [1] 1.0619930  0.0118495
## [1] 2.401862
## [1] 0.03717742
## [1] 2.112708
## [1] 0.3218127
## [1] "-----"
## [1] 878
## [1] -0.7321406 -0.1167602
## [1] 2.112708
## [1] 1.011244
## [1] 2.450784
## [1] 0.6784507
## [1] "-----"
## [1] 879
## [1]  0.8431742 -0.7175449
## [1] 2.450784
## [1] 0.3568062
## [1] 2.080097

```

```

## [1] 0.7217015
## [1] "-----"
## [1] 880
## [1] -0.1825444 0.6716521
## [1] 2.080097
## [1] 1.11859
## [1] 2.746235
## [1] 0.4628603
## [1] "-----"
## [1] 881
## [1] -0.3035647 -1.3132267
## [1] 2.746235
## [1] 0.7126861
## [1] 2.164999
## [1] 1.28484
## [1] "-----"
## [1] 882
## [1] 0.6556025 0.4737400
## [1] 2.164999
## [1] 0.9297531
## [1] 1.855169
## [1] 1.234742
## [1] "-----"
## [1] 883
## [1] 0.18547473 0.01356432
## [1] 1.855169
## [1] 0.358712
## [1] 1.975509
## [1] 0.2402533
## [1] "-----"
## [1] 884
## [1] -0.1003448 -0.5149698
## [1] 1.975509
## [1] 0.5557805
## [1] 2.052576
## [1] 0.4799168
## [1] "-----"
## [1] 885
## [1] 0.6425433 0.1285953
## [1] 2.052576
## [1] 1.068018
## [1] 2.172796
## [1] 0.9496768
## [1] "-----"
## [1] 886
## [1] -0.3284117 0.7496555
## [1] 2.172796
## [1] 0.3747637
## [1] 2.511021
## [1] 0.04182292
## [1] "-----"
## [1] 887
## [1] 0.3047313 -1.1195658
## [1] 2.511021

```

```

## [1] 0.5700299
## [1] 2.627552
## [1] 0.4553203
## [1] "-----"
## [1] 888
## [1] -0.8836721 0.8935732
## [1] 2.627552
## [1] 0.648192
## [1] 3.265587
## [1] 0.02012574
## [1] "-----"
## [1] 889
## [1] 1.131459 -1.255078
## [1] 3.265587
## [1] 0.5890056
## [1] 2.475863
## [1] 1.366391
## [1] "-----"
## [1] 890
## [1] -0.2678038 1.0973843
## [1] 2.475863
## [1] 0.1751541
## [1] 2.635695
## [1] 0.01781916
## [1] "-----"
## [1] 891
## [1] 0.2915932 -1.2290685
## [1] 2.635695
## [1] 0.1932761
## [1] 2.155313
## [1] 0.6661517
## [1] "-----"
## [1] 892
## [1] -0.4281331 0.6719932
## [1] 2.155313
## [1] 0.2049483
## [1] 2.274893
## [1] 0.08723677
## [1] "-----"
## [1] 893
## [1] 0.2299332 -0.9061807
## [1] 2.274893
## [1] 1.843386
## [1] 1.957021
## [1] 2.156292
## [1] "-----"
## [1] 894
## [1] -0.2547841 -0.4163807
## [1] 1.957021
## [1] 0.08046249
## [1] 2.024425
## [1] 0.01411157
## [1] "-----"
## [1] 895

```

```

## [1] 0.4183046 0.4451038
## [1] 2.024425
## [1] 0.4533482
## [1] 2.385654
## [1] 0.09776319
## [1] "-----"
## [1] 896
## [1] -0.5709503 -0.8772515
## [1] 2.385654
## [1] 1.9685
## [1] 3.372586
## [1] 0.9969883
## [1] "-----"
## [1] 897
## [1] -0.1065632 1.7487318
## [1] 3.372586
## [1] 0.05894911
## [1] 2.677883
## [1] 0.742798
## [1] "-----"
## [1] 898
## [1] -0.08465623 -1.29338492
## [1] 2.677883
## [1] 0.1244247
## [1] 2.599239
## [1] 0.2018398
## [1] "-----"
## [1] 899
## [1] -0.1687949 1.2223877
## [1] 2.599239
## [1] 0.693219
## [1] 2.674451
## [1] 0.6191819
## [1] "-----"
## [1] 900
## [1] 0.8398934 -0.9837312
## [1] 2.674451
## [1] 0.210838
## [1] 2.859729
## [1] 0.02845524
## [1] "-----"
## [1] 901
## [1] -0.9263224 1.0888665
## [1] 2.859729
## [1] 2.840312
## [1] 4.896468
## [1] 0.835397
## [1] "-----"
## [1] 902
## [1] 2.108740 -1.292439
## [1] 4.896468
## [1] 0.5369207
## [1] 5.243597
## [1] 0.1952161

```

```

## [1] "-----"
## [1] 903
## [1] -2.244149  1.332379
## [1] 5.243597
## [1] 0.6970912
## [1] 4.978714
## [1] 0.9578348
## [1] "-----"
## [1] 904
## [1]  1.766981 -1.777485
## [1] 4.978714
## [1] 1.525395
## [1] 5.328876
## [1] 1.180705
## [1] "-----"
## [1] 905
## [1] -1.072524  2.414889
## [1] 5.328876
## [1] 0.8762244
## [1] 6.090855
## [1] 0.1261511
## [1] "-----"
## [1] 906
## [1]  1.246860 -2.636531
## [1] 6.090855
## [1] 0.06066268
## [1] 4.384914
## [1] 1.739949
## [1] "-----"
## [1] 907
## [1] -1.127645  1.955119
## [1] 4.384914
## [1] 0.4629056
## [1] 3.739837
## [1] 1.097903
## [1] "-----"
## [1] 908
## [1]  1.428048 -1.328383
## [1] 3.739837
## [1] 0.6709727
## [1] 4.385607
## [1] 0.03529319
## [1] "-----"
## [1] 909
## [1] -1.580272  1.611894
## [1] 4.385607
## [1] 1.031964
## [1] 4.920533
## [1] 0.5053966
## [1] "-----"
## [1] 910
## [1]  2.130851 -1.274671
## [1] 4.920533
## [1] 1.333923

```

```

## [1] 6.169335
## [1] 0.1046342
## [1] "-----"
## [1] 911
## [1] -2.357750 1.761798
## [1] 6.169335
## [1] 0.4065538
## [1] 3.624646
## [1] 2.911481
## [1] "-----"
## [1] 912
## [1] 1.6359346 -0.9472363
## [1] 3.624646
## [1] 1.191669
## [1] 2.110512
## [1] 2.682145
## [1] "-----"
## [1] 913
## [1] -0.73708453 0.04446315
## [1] 2.110512
## [1] 0.00354272
## [1] 2.00528
## [1] 0.1071306
## [1] "-----"
## [1] 914
## [1] 0.57849423 0.01227791
## [1] 2.00528
## [1] 1.99467
## [1] 2.468804
## [1] 1.538389
## [1] "-----"
## [1] 915
## [1] -0.03278661 -1.12284380
## [1] 2.468804
## [1] 0.9238439
## [1] 3.312005
## [1] 0.09381803
## [1] "-----"
## [1] 916
## [1] 0.04854413 1.71636200
## [1] 3.312005
## [1] 0.9521576
## [1] 4.070769
## [1] 0.2052493
## [1] "-----"
## [1] 917
## [1] -0.528326 -2.046132
## [1] 4.070769
## [1] 5.29638
## [1] 4.423474
## [1] 4.949186
## [1] "-----"
## [1] 918
## [1] -1.520116 1.691284

```



```

## [1] 4.423474
## [1] 1.245882
## [1] 2.296205
## [1] 3.339912
## [1] "-----"
## [1] 919
## [1] 0.4258556 -0.8574977
## [1] 2.296205
## [1] 0.9051775
## [1] 2.212062
## [1] 0.9880058
## [1] "-----"
## [1] 920
## [1] -0.86177203 0.07561787
## [1] 2.212062
## [1] 1.199723
## [1] 3.111852
## [1] 0.3139925
## [1] "-----"
## [1] 921
## [1] 1.5268292 -0.4655557
## [1] 3.111852
## [1] 0.8636204
## [1] 3.251725
## [1] 0.7259326
## [1] "-----"
## [1] 922
## [1] -1.6574128 -0.2840405
## [1] 3.251725
## [1] 0.5367459
## [1] 3.216704
## [1] 0.5712197
## [1] "-----"
## [1] 923
## [1] 1.6303772 -0.3154748
## [1] 3.216704
## [1] 0.2479379
## [1] 3.258353
## [1] 0.2069395
## [1] "-----"
## [1] 924
## [1] -1.5841597 0.5756653
## [1] 3.258353
## [1] 0.01947705
## [1] 2.631512
## [1] 0.6365243
## [1] "-----"
## [1] 925
## [1] 1.1604665 -0.4904964
## [1] 2.631512
## [1] 0.009872393
## [1] 2.30522
## [1] 0.3310655
## [1] "-----"

```

```

## [1] 926
## [1] -0.9146640 0.3131713
## [1] 2.30522
## [1] 6.475159
## [1] 5.78527
## [1] 3.049485
## [1] "-----"
## [1] 927
## [1] 2.7763944 0.4317639
## [1] 5.78527
## [1] 0.07360387
## [1] 4.464016
## [1] 1.374214
## [1] "-----"
## [1] 928
## [1] -2.2884026 -0.1244626
## [1] 4.464016
## [1] 1.843782
## [1] 2.084483
## [1] 4.186135
## [1] "-----"
## [1] 929
## [1] 0.70162036 -0.03066889
## [1] 2.084483
## [1] 1.020372
## [1] 2.844192
## [1] 0.2725334
## [1] "-----"
## [1] 930
## [1] -1.418670133 0.002369316
## [1] 2.844192
## [1] 1.519613
## [1] 2.590385
## [1] 1.769455
## [1] "-----"
## [1] 931
## [1] 0.7526728 -0.9687617
## [1] 2.590385
## [1] 0.3341226
## [1] 2.570146
## [1] 0.3540456
## [1] "-----"
## [1] 932
## [1] -1.0564337 0.5903261
## [1] 2.570146
## [1] 0.2475512
## [1] 2.735133
## [1] 0.08514161
## [1] "-----"
## [1] 933
## [1] 1.2687339 -0.4299144
## [1] 2.735133
## [1] 1.310563
## [1] 2.34738

```

```

## [1] 1.692258
## [1] "-----"
## [1] 934
## [1] -0.2809363 0.9695776
## [1] 2.34738
## [1] 0.1373119
## [1] 2.257443
## [1] 0.2258436
## [1] "-----"
## [1] 935
## [1] 0.5371172 -0.7420493
## [1] 2.257443
## [1] 0.1637783
## [1] 1.948459
## [1] 0.4679346
## [1] "-----"
## [1] 936
## [1] -0.3935812 0.2574055
## [1] 1.948459
## [1] 0.1518246
## [1] 1.839898
## [1] 0.2586891
## [1] "-----"
## [1] 937
## [1] 0.063488547 0.003381968
## [1] 1.839898
## [1] 0.977925
## [1] 2.148079
## [1] 0.6745597
## [1] "-----"
## [1] 938
## [1] 0.7566325 -0.2188848
## [1] 2.148079
## [1] 1.70513
## [1] 2.034205
## [1] 1.817225
## [1] "-----"
## [1] 939
## [1] 0.4686602 0.4159479
## [1] 2.034205
## [1] 0.2746608
## [1] 2.286157
## [1] 0.02664486
## [1] "-----"
## [1] 940
## [1] -0.6845571 -0.6541728
## [1] 2.286157
## [1] 1.016967
## [1] 2.419282
## [1] 0.8859226
## [1] "-----"
## [1] 941
## [1] -0.1032397 1.0733829
## [1] 2.419282

```

```

## [1] 0.2671096
## [1] 2.016103
## [1] 0.6639883
## [1] "-----"
## [1] 942
## [1] 0.3254977 -0.5005035
## [1] 2.016103
## [1] 0.8762461
## [1] 2.277831
## [1] 0.6186083
## [1] "-----"
## [1] 943
## [1] -0.937991861 -0.008860748
## [1] 2.277831
## [1] 1.71627
## [1] 3.566402
## [1] 0.4478324
## [1] "-----"
## [1] 944
## [1] 1.852673 0.157012
## [1] 3.566402
## [1] 0.1454433
## [1] 2.779835
## [1] 0.9197203
## [1] "-----"
## [1] 945
## [1] -1.3621174 0.1689742
## [1] 2.779835
## [1] 0.6810885
## [1] 2.951723
## [1] 0.5118862
## [1] "-----"
## [1] 946
## [1] 1.2490948 -0.8169788
## [1] 2.951723
## [1] 1.625653
## [1] 2.574703
## [1] 1.996783
## [1] "-----"
## [1] 947
## [1] -0.08046503 1.21127065
## [1] 2.574703
## [1] 1.084922
## [1] 1.84391
## [1] 1.804296
## [1] "-----"
## [1] 948
## [1] 0.05607965 -0.09445264
## [1] 1.84391
## [1] 0.3785593
## [1] 1.969227
## [1] 0.2552004
## [1] "-----"
## [1] 949

```

```

## [1] 0.4411022 0.2610154
## [1] 1.969227
## [1] 0.1282039
## [1] 2.085025
## [1] 0.01421495
## [1] "-----"
## [1] 950
## [1] -0.5408100 -0.4492453
## [1] 2.085025
## [1] 0.523019
## [1] 2.451462
## [1] 0.162308
## [1] "-----"
## [1] 951
## [1] 0.5480779 0.9626944
## [1] 2.451462
## [1] 1.384765
## [1] 2.345603
## [1] 1.48897
## [1] "-----"
## [1] 952
## [1] 0.5514278 -0.8434334
## [1] 2.345603
## [1] 1.11217
## [1] 2.467569
## [1] 0.9921098
## [1] "-----"
## [1] 953
## [1] -1.11815835 0.09542412
## [1] 2.467569
## [1] 1.202541
## [1] 1.838161
## [1] 1.822115
## [1] "-----"
## [1] 954
## [1] -0.0238035665 0.0008567542
## [1] 1.838161
## [1] 2.347768
## [1] 2.66098
## [1] 1.537805
## [1] "-----"
## [1] 955
## [1] -0.8685321 -0.9443824
## [1] 2.66098
## [1] 1.579223
## [1] 4.033426
## [1] 0.2282217
## [1] "-----"
## [1] 956
## [1] 1.415675 1.544980
## [1] 4.033426
## [1] 0.8321882
## [1] 4.85924
## [1] 0.01927749

```

```

## [1] "-----"
## [1] 957
## [1] -1.673407 -1.800676
## [1] 4.85924
## [1] 0.1232738
## [1] 4.217906
## [1] 0.7545869
## [1] "-----"
## [1] 958
## [1] 1.643678 1.434706
## [1] 4.217906
## [1] 0.3652111
## [1] 2.939365
## [1] 1.623775
## [1] "-----"
## [1] 959
## [1] -0.8190081 -1.2378213
## [1] 2.939365
## [1] 1.12631
## [1] 4.01758
## [1] 0.06494229
## [1] "-----"
## [1] 960
## [1] 1.247431 1.674313
## [1] 4.01758
## [1] 2.474965
## [1] 2.063988
## [1] 4.398032
## [1] "-----"
## [1] 961
## [1] 0.1337231 -0.6590454
## [1] 2.063988
## [1] 0.02205198
## [1] 2.024956
## [1] 0.06047497
## [1] "-----"
## [1] 962
## [1] -0.2275783 0.5677720
## [1] 2.024956
## [1] 0.9571924
## [1] 2.675382
## [1] 0.3169289
## [1] "-----"
## [1] 963
## [1] 0.1618226 -1.2840650
## [1] 2.675382
## [1] 0.3292805
## [1] 2.646797
## [1] 0.3574186
## [1] "-----"
## [1] 964
## [1] -0.6082684 1.1170719
## [1] 2.646797
## [1] 0.385058

```

```

## [1] 1.969423
## [1] 1.051848
## [1] "-----"
## [1] 965
## [1] 0.1683678 -0.4845040
## [1] 1.969423
## [1] 0.8943802
## [1] 2.353212
## [1] 0.5165881
## [1] "-----"
## [1] 966
## [1] 0.4886417 0.8898869
## [1] 2.353212
## [1] 0.02977553
## [1] 2.300108
## [1] 0.08204935
## [1] "-----"
## [1] 967
## [1] -0.4414131 -0.8541761
## [1] 2.300108
## [1] 0.2399213
## [1] 2.151296
## [1] 0.3864081
## [1] "-----"
## [1] 968
## [1] -0.04585963 0.79040196
## [1] 2.151296
## [1] 0.1683521
## [1] 2.239986
## [1] 0.08104776
## [1] "-----"
## [1] 969
## [1] 0.3191618 -0.8380659
## [1] 2.239986
## [1] 1.488157
## [1] 3.338782
## [1] 0.40653
## [1] "-----"
## [1] 970
## [1] -0.3085054 1.7048856
## [1] 3.338782
## [1] 0.9119167
## [1] 2.745823
## [1] 1.495611
## [1] "-----"
## [1] 971
## [1] 0.9436598 -0.9619766
## [1] 2.745823
## [1] 0.2230326
## [1] 2.939154
## [1] 0.03272269
## [1] "-----"
## [1] 972
## [1] -1.033063 1.065521

```

```

## [1] 2.939154
## [1] 1.11996
## [1] 4.019877
## [1] 0.05612279
## [1] "-----"
## [1] 973
## [1] 1.423012 -1.529391
## [1] 4.019877
## [1] 1.490801
## [1] 4.100794
## [1] 1.411149
## [1] "-----"
## [1] 974
## [1] -0.5302909 2.0602489
## [1] 4.100794
## [1] 0.2629959
## [1] 4.122249
## [1] 0.2418765
## [1] "-----"
## [1] 975
## [1] 0.6264075 -2.0436137
## [1] 4.122249
## [1] 0.7273025
## [1] 4.800181
## [1] 0.05996242
## [1] "-----"
## [1] 976
## [1] -0.8327395 2.2871715
## [1] 4.800181
## [1] 1.453635
## [1] 6.095545
## [1] 0.1785111
## [1] "-----"
## [1] 977
## [1] 0.5909434 -2.8576428
## [1] 6.095545
## [1] 0.5784532
## [1] 3.445757
## [1] 3.186839
## [1] "-----"
## [1] 978
## [1] -0.6343325 1.6773139
## [1] 3.445757
## [1] 1.269656
## [1] 3.780755
## [1] 0.939892
## [1] "-----"
## [1] 979
## [1] -0.2226283 -1.9586203
## [1] 3.780755
## [1] 0.5469711
## [1] 4.253592
## [1] 0.08152235
## [1] "-----"

```



```

## [1] 980
## [1] 0.402682 2.160851
## [1] 4.253592
## [1] 1.010002
## [1] 4.908889
## [1] 0.3649444
## [1] "-----"
## [1] 981
## [1] -0.9846113 -2.2743272
## [1] 4.908889
## [1] 0.1370755
## [1] 3.257602
## [1] 1.762561
## [1] "-----"
## [1] 982
## [1] 0.6330781 1.5616219
## [1] 3.257602
## [1] 1.953105
## [1] 4.878475
## [1] 0.3575584
## [1] "-----"
## [1] 983
## [1] -1.408756 -2.024007
## [1] 4.878475
## [1] 0.4588833
## [1] 3.384506
## [1] 1.92951
## [1] "-----"
## [1] 984
## [1] 1.367286 1.106249
## [1] 3.384506
## [1] 0.7763435
## [1] 4.170387
## [1] 0.002741987
## [1] "-----"
## [1] 985
## [1] -1.647978 -1.396133
## [1] 4.170387
## [1] 0.009318956
## [1] 3.259216
## [1] 0.9062524
## [1] "-----"
## [1] 986
## [1] 1.325214 1.042346
## [1] 3.259216
## [1] 2.471525
## [1] 2.013963
## [1] 3.697321
## [1] "-----"
## [1] 987
## [1] -0.4775029 0.3523675
## [1] 2.013963
## [1] 0.5795688
## [1] 2.377447

```

```

## [1] 0.2217641
## [1] "-----"
## [1] 988
## [1] 0.4827514 -0.9198322
## [1] 2.377447
## [1] 0.01698691
## [1] 2.223922
## [1] 0.1681131
## [1] "-----"
## [1] 989
## [1] -0.3132950 0.8209363
## [1] 2.223922
## [1] 1.093651
## [1] 1.915385
## [1] 1.397368
## [1] "-----"
## [1] 990
## [1] -0.39011235 -0.05317202
## [1] 1.915385
## [1] 0.9711187
## [1] 2.147442
## [1] 0.742687
## [1] "-----"
## [1] 991
## [1] 0.1456500 -0.7732504
## [1] 2.147442
## [1] 1.591232
## [1] 1.932
## [1] 1.803308
## [1] "-----"
## [1] 992
## [1] 0.1117642 -0.4192315
## [1] 1.932
## [1] 1.425181
## [1] 2.723577
## [1] 0.6459724
## [1] "-----"
## [1] 993
## [1] 0.1144923 1.3260058
## [1] 2.723577
## [1] 1.21893
## [1] 2.091913
## [1] 1.840724
## [1] "-----"
## [1] 994
## [1] 0.5777947 -0.4174018
## [1] 2.091913
## [1] 0.1243455
## [1] 1.908662
## [1] 0.3047324
## [1] "-----"
## [1] 995
## [1] -0.1669918 0.3371712
## [1] 1.908662

```

```

## [1] 0.9918337
## [1] 2.482035
## [1] 0.4274198
## [1] "-----"
## [1] 996
## [1] 0.2688989 -1.1027282
## [1] 2.482035
## [1] 1.384598
## [1] 1.934199
## [1] 1.923875
## [1] "-----"
## [1] 997
## [1] -0.43083088 -0.08383654
## [1] 1.934199
## [1] 0.226125
## [1] 1.952517
## [1] 0.2080937
## [1] "-----"
## [1] 998
## [1] 0.1921011 0.4386070
## [1] 1.952517
## [1] 0.7664979
## [1] 2.307359
## [1] 0.4171994
## [1] "-----"
## [1] 999
## [1] 0.3331571 -0.9099291
## [1] 2.307359
## [1] 0.1698597
## [1] 2.435313
## [1] 0.0439056
## [1] "-----"
## [1] 1000
## [1] -0.2009478 1.0744726
## [1] 2.435313
## [1] 0.354189
## [1] 2.155292
## [1] 0.6298347
## [1] "-----"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"
## [1] "Length is: 1000"

```

