

파일을 불러오는 중.....

파일을 불러오는데 걸리는 시간: 12.189

정렬 알고리즘을 선택하세요.

1.merge 2.selection 3.next2

selection sort 걸린 시간: 0.15

정렬 알고리즘을 선택하세요.

1.merge 2.selection 3.next1

MergeSort 하는데 걸리는시간: 0.008

정렬 알고리즘을 선택하세요.

1.merge 2.selection 3.next3

setting 완료

안녕하세요

<기본정보>

optimal의 갯수: 11152

Risk의 최소값: 4324.079939

Risk의 최대값: 10830.31289

Risk의 평균값: 5313.025631663343

문제를 푸는데 걸린 최소시간: 4.085999966

문제를 푸는데 걸린 최대시간: 2023.593

문제를 푸는데 걸린 평균시간: 15.073027083622224

-
1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
 2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
 3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
 4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
 5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
 6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
 7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 1

4400

down

Risk: 4395.88787 시나리오 번호: 34055

1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 2

23341

[0.0, 2.28579E-4, 0.0, 0.0, 5.71443E-4, 1.32E-9, 1.14275E-4,
0.0, 1.11422E-4, 0.0, 1.11392E-4, 4.45E-5, 0.0, 4.57E-5,
0.011433914, 0.0, 9.81E-10, 1.83E-8, 2.22816E-4, 1.17E-5,
2.28579E-4, 2.28569E-4, 2.23E-5, 5.38E-9, 2.23E-5, 0.0,
1.14297E-4, 1.11396E-4, 2.29E-5, 0.0, 9.02E-8, 1.11404E-4,
0.001143167, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,

0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 3.66E-11,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.11425E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14296E-4,
0.001714491, 0.0, 0.0, 1.11E-5, 1.39E-10, 1.11431E-4, 0.0,
5.57169E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 3.42866E-4, 0.0, 0.0, 2.29E-5,
5.57195E-4, 1.12675E-4, 0.0, 2.82468E-4, 0.0, 5.63E-5, 3.47764E-
4, 0.001683528, 2.28E-5, 1.12412E-4, 0.0, 0.0, 1.18929E-4,
2.29E-5, 0.0, 4.45E-5, 1.11386E-4, 0.0, 0.0, 2.78E-10, 0.0, 0.0,
4.58E-5, 4.45E-5, 0.0, 4.59E-5, 1.11142E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 2.79439E-4, 0.0, 1.18414E-4, 5.74549E-4, 1.67664E-4,
0.0, 0.0, 3.44361E-4, 1.11318E-4, 1.11697E-4, 3.43664E-4, 2.3E-
5, 3.32634E-4, 0.0, 0.0, 1.11389E-4, 0.0, 0.0, 2.23849E-4, 0.0,
0.0, 0.0, 1.1115E-4, 0.0, 0.0, 0.011551276, 0.001150125, 4.47E-
5, 4.46E-5, 0.0, 0.0, 1.14636E-4, 0.0, 0.001731063, 4.44E-5,
0.0, 0.001149065, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 1.14523E-4,
3.43427E-4, 3.44234E-4, 8.36342E-4, 0.0, 4.44E-5, 5.58845E-4,
0.004605458, 0.0, 0.0, 2.22E-5, 0.0, 0.0, 0.001728334, 0.0, 0.0,
2.29389E-4, 3.33226E-4, 0.0, 0.00448218, 1.67011E-4, 1.12E-5,
0.0, 0.0, 0.0, 1.11118E-4, 1.14762E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.45E-5, 2.23E-5,
0.0, 1.14281E-4, 1.11301E-4, 5.56E-5, 4.75E-9, 0.0, 1.14312E-4,
0.0, 0.0, 1.11283E-4, 2.35E-9, 4.02E-9, 0.0, 0.0, 0.001115811,
4.57E-5, 2.48E-9, 0.0, 1.11387E-4, 3.33935E-4, 1.43E-9, 2.23E-5,
4.65E-9, 3.17E-9, 0.001116702, 3.43121E-4, 3.43274E-4, 0.0,
2.28613E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.28662E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.52E-
9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.12E-
11, 1.11381E-4, 4.57E-5, 0.0, 2.28691E-4, 0.001716567, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.005723658, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14256E-4, 9.11E-10,
5.72184E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 5.72025E-4, 2.22784E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.002229142, 4.57E-5, 0.001143793, 0.0, 5.71902E-4,
5.56659E-4, 2.23E-5, 0.011159715, 0.0, 5.71979E-4, 3.43114E-4,
0.0, 0.0, 2.23E-5, 3.42847E-4, 0.0, 0.0, 2.28678E-4,
0.001114153, 5.57149E-4, 0.0, 3.28E-9, 0.0, 0.0, 1.67018E-4,
2.77183E-4, 2.43E-5, 2.62627E-4, 7.24E-5, 0.003720329, 2.55E-5,
5.14E-5, 0.0, 0.0, 0.00124834, 0.0, 1.11411E-4, 0.0,
0.001114252, 0.001142764, 0.0, 0.0, 0.016717731, 2.23E-5,
3.42868E-4, 0.002343515, 0.0, 0.0, 0.0, 5.71455E-4, 0.001114109,
0.0, 0.0, 0.001142815, 4.57E-5, 4.57E-5, 1.11415E-4, 1.14294E-4,
0.0, 1.14294E-4, 5.56814E-4, 2.29E-5, 4.57E-5, 1.11411E-4,
1.11395E-4, 0.0, 1.14282E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 2.23E-
5, 1.14268E-4, 0.0, 3.34224E-4, 1.11E-5, 2.29E-5, 0.0, 0.0,
2.29E-5, 0.0, 2.22869E-4, 0.0, 0.0, 1.17168E-4, 0.0, 0.0, 4.46E-
5, 0.0, 0.0, 2.23E-5, 2.29E-5, 2.2856E-4, 2.28544E-4, 1.67126E-
4, 1.14292E-4, 1.11396E-4, 0.0, 2.22835E-4, 0.0, 2.23E-5,

3.34284E-4, 3.34298E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.46E-5,
3.42881E-4, 0.0, 2.78551E-4, 0.0, 1.14288E-4, 4.57E-5, 0.0, 0.0,
0.0, 2.29E-5, 0.0, 5.57E-5, 5.71439E-4, 1.11423E-4, 2.23E-5,
0.0, 1.11412E-4, 2.28588E-4, 1.67141E-4, 1.11439E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.38E-8,
1.18E-8, 0.0, 0.011113561, 0.0, 0.0, 0.0, 1.99E-9, 1.53E-9,
4.67E-5, 4.69E-5, 2.86E-9, 3.49093E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 4.68E-5,
5.5E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.66E-5, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 9.69E-11, 0.0, 3.36566E-4, 5.59498E-4, 2.22713E-
4, 3.44089E-4, 1.11487E-4, 0.0, 2.3E-5, 0.0, 5.92477E-4, 2.23E-
5, 5.56782E-4, 2.78163E-4, 0.0, 5.57176E-4, 0.0, 5.74544E-4,
0.0, 2.23E-5, 1.15043E-4, 1.10863E-4, 1.11082E-4, 2.29E-5,
2.22837E-4, 4.59E-5, 1.11555E-4, 2.29369E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
1.11225E-4, 0.0, 1.11342E-4, 0.0, 2.36E-5, 2.22508E-4, 0.0,
4.45E-5, 4.6E-5, 4.59E-5, 4.6E-5, 4.58E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
4.59E-5, 2.3E-5, 1.11296E-4, 1.11E-5, 1.14727E-4, 4.6E-5, 2.29E-
5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.07E-9, 2.22E-5, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.23E-5, 4.44E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.3E-5,
0.0, 0.0, 1.87E-11, 0.001117236, 0.001115183, 0.0, 1.14425E-4,
0.0, 3.02E-10, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 4.58E-5, 2.36E-5, 0.0, 0.0,
0.0, 2.30152E-4, 0.0, 2.23387E-4, 0.0, 0.0, 1.11285E-4,
2.23171E-4, 0.0, 0.002296521, 0.0, 3.34197E-4, 0.0, 5.8633E-4,
0.0, 0.0, 0.011440081, 0.017161217, 1.11332E-4, 3.43024E-4,
0.001144524, 0.001113708, 5.57617E-4, 0.0, 1.11496E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 2.22856E-4, 0.0, 0.005731072, 0.011154967, 0.0,
0.001117015, 3.34435E-4, 5.56717E-4, 0.011163503, 0.004576494,
0.0, 5.57E-5, 4.46E-5, 5.5726E-4, 0.0, 0.0, 0.003432099,
0.002227839, 0.0, 3.43101E-4, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 2.28E-5, 2.23E-5, 0.0, 1.89E-9, 2.33E-8, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 5.57E-5, 3.34111E-4, 4.58E-5, 0.0,
1.14303E-4, 4.57E-5, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14293E-
4, 0.0, 1.1144E-4, 0.0, 2.23E-5, 2.29E-5, 0.0, 5.57E-5, 2.23E-5,
0.0, 1.143E-4, 0.0, 0.0, 2.22577E-4, 4.57E-5, 1.54E-9, 0.0,
2.29E-5, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 2.93E-9, 1.58E-9, 4.45E-5, 4.56E-5,
0.0, 5.57E-5, 0.0, 4.45E-5, 1.82E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 3.79E-9,
2.33E-9, 1.4E-9, 2.23E-5, 2.52E-9, 0.0, 2.73E-9, 0.0, 4.45E-5,
4.58E-5, 2.22518E-4, 2.29E-5, 4.46E-5, 1.11175E-4, 5.57E-5,
3.06E-9, 0.0, 0.001144095, 0.0, 0.0, 3.49E-9, 2.29E-5, 2.77E-9,
1.67E-8, 2.23E-5, 3.59E-8, 1.84E-9, 1.14333E-4, 1.14361E-4, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.00124053, 0.0, 0.0, 0.0, 7.88E-10, 4.46E-5, 1.42E-11,
2.22831E-4, 1.11421E-4, 1.11425E-4, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 4.46E-5,

5.5745E-4, 0.0, 0.001672158, 0.0, 0.0, 1.14287E-4, 0.0, 0.0,
5.56965E-4, 0.004458302, 0.004572, 1.14282E-4, 0.004571886,
8.3574E-4, 0.0, 0.0, 2.78552E-4, 1.68E-10, 1.11431E-4, 0.0,
2.28582E-4, 0.0, 0.0, 2.92928E-4, 1.14295E-4, 5.57157E-4, 0.0,
0.0, 2.28589E-4, 1.14299E-4, 0.005648006, 5.81824E-4,
0.001141488, 2.3425E-4, 0.001148933, 1.15106E-4, 0.001125243,
4.41E-11, 0.00115115, 1.1481E-4, 1.11054E-4, 1.14715E-4, 0.0,
0.00114816, 0.0, 2.29555E-4, 0.0, 0.0, 2.79206E-4, 0.0,
2.28841E-4, 5.58719E-4, 0.0, 0.0, 0.00167564, 0.0, 0.0,
2.29959E-4, 0.011459837, 0.002226636, 0.0, 0.0, 0.0, 2.2982E-4,
1.1438E-4, 0.0, 2.22904E-4, 4.45E-5, 2.35E-5, 5.86793E-4,
1.11327E-4, 3.34164E-4, 2.23E-5, 0.004582599, 0.001173822, 0.0,
0.001143258, 1.11452E-4, 0.001114738, 3.42935E-4, 0.002230637,
0.0, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 2.22765E-4, 2.28747E-4, 0.0, 0.0,
2.28691E-4, 0.0, 2.22629E-4, 2.2856E-4, 8.37095E-4, 5.71778E-4,
0.0, 1.11571E-4, 5.71681E-4, 0.0, 1.11318E-4, 2.22662E-4,
1.14298E-4, 0.0, 5.56542E-4, 0.001673086, 0.0, 1.14349E-4, 0.0,
1.11441E-4, 0.0, 2.28638E-4, 2.28622E-4, 0.0, 0.0, 0.001672671,
0.0, 0.0, 1.114E-4, 0.0, 5.56754E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
1.25803E-4, 1.25368E-4, 0.0, 4.48E-9, 0.0, 6.81253E-4, 2.23E-5,
0.0, 4.09E-9, 0.0, 3.42962E-4, 0.0, 5.56926E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5,
3.83E-12, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 1.14302E-4, 2.23E-5, 0.0, 0.0,
2.23E-5, 0.0, 1.11417E-4, 0.0, 2.29E-5, 4.46E-5, 0.02857678,
5.74444E-4, 2.34417E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 1.82995E-4, 1.17473E-4,
0.0, 0.0, 2.24E-5, 1.14975E-4, 0.0, 0.0, 5.58675E-4, 0.0,
0.001115659, 2.23E-5, 0.0, 4.6E-5, 0.0, 5.59415E-4, 0.004620241,
1.11E-5, 3.44429E-4, 0.0, 0.001149329, 4.6E-5, 2.23E-5, 0.0,
0.0, 5.59461E-4, 0.0, 0.0, 2.22759E-4, 0.001110102, 0.0,
8.36292E-4, 1.11253E-4, 1.77005E-4, 2.23E-5, 2.22016E-4,
0.022993731, 0.001109883, 1.6705E-4, 0.002289081, 5.71945E-4,
1.11419E-4, 0.001115536, 0.001144081, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.027959113, 0.0, 0.0, 7.84E-10, 0.001143043, 2.79197E-4, 4.46E-
5, 2.78365E-4, 3.34175E-4, 1.7E-8, 1.15E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 1.14294E-4, 9.54E-11, 0.0, 2.29E-5, 5.72096E-4,
0.001143004, 5.57E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 1.11307E-4, 0.0, 4.58E-5,
1.17298E-4, 2.28721E-4, 0.0, 2.28528E-4, 1.14385E-4, 1.11359E-4,
5.57E-5, 1.14279E-4, 1.1131E-4, 0.0, 0.0, 1.11375E-4, 5.57E-5,
0.0, 4.59E-9, 0.0, 3.34122E-4, 2.29E-5, 0.0, 1.26E-8, 1.11365E-
4, 3.09E-9, 8.01E-10, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 4.57E-5,
2.29E-5, 0.0, 0.0, 1.16926E-4, 1.13207E-4, 3.32904E-4, 2.29742E-
4, 1.0E-9, 1.67E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 7.39E-9,
5.71623E-4, 4.45E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.22772E-4, 7.86E-11, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,

0.0, 0.0, 3.43069E-4, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 2.23E-5,
0.0, 0.0, 4.86E-5, 2.28564E-4, 2.28565E-4, 0.0, 1.11418E-4,
2.22814E-4, 4.57E-5, 2.29E-5, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 1.14292E-4,
2.23E-5, 0.0, 1.11414E-4, 0.011429893, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.46E-5, 0.0, 1.11408E-4, 1.14296E-4, 0.0,
1.11385E-4, 1.1141E-4, 0.0, 1.11391E-4, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.46E-5, 0.0, 2.34E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 3.24E-
11, 0.0, 4.46E-5, 1.14305E-4, 1.1428E-4, 0.00114296, 0.0, 0.0,
1.1428E-4, 2.29E-5, 2.29E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 2.23E-5,
2.23E-5, 0.001114215, 0.0, 4.57E-5, 1.14292E-4, 0.0,
0.001114254, 5.57E-5, 1.11395E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 3.74E-9, 0.0,
1.11408E-4, 0.0, 0.0, 1.1429E-4, 2.46E-9, 0.0, 2.29E-5, 0.0,
1.11E-5, 1.41E-9, 1.11415E-4, 3.13E-9, 0.0, 1.29E-9, 4.57E-5,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.79E-10, 0.0,
1.11444E-4, 4.56E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 1.67141E-4, 4.46E-5,
0.002228568, 0.0, 0.00111452, 0.0, 2.34E-5, 0.0, 0.0, 2.78569E-
4, 2.22822E-4, 5.57E-5, 2.28581E-4, 0.0, 1.14304E-4, 0.0, 0.0,
8.78721E-4, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 5.57137E-4, 0.0, 5.57E-5, 4.57E-
5, 0.0, 4.46E-5, 4.57E-5, 0.002308971, 4.47E-5, 0.0, 4.67E-5,
0.0, 0.0, 5.66E-5, 5.59E-5, 4.63E-5, 1.17376E-4, 4.72E-5,
0.005750993, 0.0, 1.11438E-4, 2.22E-5, 5.64E-5, 5.92E-5,
1.18211E-4, 2.29196E-4, 2.3E-5, 0.01147315, 1.11251E-4,
1.11194E-4, 1.11148E-4, 1.14545E-4, 4.44E-5, 0.0, 1.14818E-4,
1.14606E-4, 2.29181E-4, 0.0, 0.0, 9.05E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.001718646, 0.0, 1.14316E-4, 4.57E-5, 0.0, 1.14827E-4, 0.0,
1.11016E-4, 0.0, 0.001118681, 1.14536E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 4.6E-5, 5.91E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 2.23E-5, 0.0, 1.14621E-4, 0.0, 1.11626E-4,
3.44646E-4, 2.29735E-4, 2.29E-5, 1.11035E-4, 0.0, 0.0, 1.11273E-
4, 2.2308E-4, 2.3E-5, 0.0, 5.91E-5, 0.0, 5.56E-5, 0.0, 2.22E-5,
2.29E-5, 1.14615E-4, 4.44E-5, 0.001147164, 2.23E-5, 0.0, 2.23E-
5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.001143752,
3.33799E-4, 1.17E-5, 0.0, 0.0, 3.3454E-4, 3.43036E-4, 1.1433E-4,
0.0, 2.65E-8, 1.1433E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 4.31E-9, 2.29E-5, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 2.29E-5, 2.23E-5,
0.005571379, 0.0, 5.5705E-4, 1.14307E-4, 0.0, 5.8E-10, 1.11373E-
4, 5.57E-5, 3.42877E-4, 0.0, 0.0, 3.3397E-4, 2.78388E-4,
1.11287E-4, 0.0, 0.0, 4.45E-5, 2.79155E-4, 4.57E-5, 2.78314E-4,
0.0, 0.0, 2.22778E-4, 0.0, 0.0, 8.35406E-4, 1.14354E-4, 5.57E-5,
1.14342E-4, 1.17363E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 5.57E-5,
4.45E-5, 5.86E-5, 4.45E-5, 4.57E-5, 0.002288243, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 5.56E-5, 8.03E-9, 0.002228806, 0.0, 0.0, 0.0,
1.67213E-4, 3.43032E-4, 1.11351E-4, 1.14358E-4, 1.14331E-4,
4.58E-5, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 0.0, 1.17E-5, 5.57E-5, 0.0, 0.0,
5.87E-5, 1.11291E-4, 2.23E-5, 5.71689E-4, 0.0, 4.57E-5, 0.0,

2.28623E-4, 2.22686E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.001716524, 5.56553E-4,
0.0, 1.14308E-4, 4.57E-5, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 0.0,
4.45E-5, 5.57233E-4, 1.32005E-4, 1.24941E-4, 1.23113E-4, 0.0,
0.0, 0.0, 0.003428428, 0.0, 2.88E-11, 0.0, 4.46E-5, 0.0, 2.16E-
9, 1.14282E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 6.6E-12, 0.0, 0.0, 4.45E-5, 0.0,
0.0, 2.2856E-4, 2.29E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 2.22836E-4, 2.22816E-4,
1.14277E-4, 0.0, 2.22814E-4, 0.0, 2.22844E-4, 2.61E-8,
0.001180739, 0.0, 0.0, 0.0, 1.22E-9, 2.24E-5, 0.0, 0.0, 0.0,
5.6338E-4, 5.65E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 8.84E-12, 0.0, 0.0, 8.82E-12, 0.0, 0.0, 1.11195E-
4, 0.001671807, 3.45064E-4, 0.0, 5.55738E-4, 1.10896E-4,
1.14778E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14646E-4, 1.14812E-4, 1.14697E-4,
2.23E-5, 1.14344E-4, 4.57E-5, 0.0, 2.22706E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
0.016735045, 0.0, 5.56912E-4, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
2.29E-5, 1.6E-10, 2.28698E-4, 2.28646E-4, 2.22743E-4, 0.0, 0.0,
2.29E-5, 1.11334E-4, 4.45E-5, 2.29E-5, 2.29E-5, 0.0, 3.34144E-4,
1.14279E-4, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 2.22595E-4, 2.28602E-4, 0.0, 0.0,
4.45E-5, 0.0, 2.29E-5, 1.14323E-4, 0.0, 2.22723E-4, 2.28628E-4,
0.0, 0.00222668, 0.0, 0.0, 1.14397E-4, 5.56993E-4, 5.86E-5,
2.28768E-4, 0.0, 0.0, 3.34072E-4, 1.14339E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
5.57E-5, 2.29E-5, 0.0, 1.1136E-4, 0.0, 1.14312E-4, 1.66991E-4,
1.17313E-4, 2.28606E-4, 3.43131E-4, 0.0, 2.23E-5, 0.0, 2.23E-5,
2.22775E-4, 2.28494E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14282E-4, 1.11E-5,
0.0, 2.28579E-4, 1.03E-9, 0.0, 2.28584E-4, 2.41E-9, 0.001143336,
1.85E-9, 0.013941267, 0.0, 0.0, 1.14288E-4, 0.0, 2.34E-5, 1.23E-
9, 1.11405E-4, 3.74E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 2.29E-5,
2.2312E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.11375E-
4, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 0.001115173, 5.57E-5, 1.79E-10, 0.0,
1.11424E-4, 0.0, 0.001671481, 0.0, 2.29E-5, 1.14315E-4, 4.46E-5,
1.11356E-4, 0.0, 1.11417E-4, 0.011143092, 1.67136E-4,
0.001714398, 0.0, 1.1142E-4, 3.42937E-4, 3.34269E-4, 2.23E-5,
0.0, 5.71503E-4, 0.011146046, 0.0, 0.001672183, 5.71424E-4, 0.0,
5.85931E-4, 1.11429E-4, 2.22866E-4, 8.3574E-4, 0.002343585,
2.78544E-4, 0.001142944, 0.0, 0.0, 4.46E-5, 0.0, 0.011429893,
0.0, 0.001671506, 2.26E-5, 5.86034E-4, 2.34E-5, 6.01689E-4,
3.44114E-4, 0.0, 5.57272E-4, 2.22806E-4, 0.0, 1.1153E-4,
0.001144147, 0.0, 7.12E-5, 0.0, 0.0, 5.57E-5, 1.14302E-4, 0.0,
0.0, 0.0, 5.86E-5, 0.0, 1.14292E-4, 1.14293E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
1.1147E-4, 1.11408E-4, 0.001143028, 0.001143023, 4.57E-5, 0.0,
1.11432E-4, 0.001142927, 3.34249E-4, 1.11424E-4, 2.28601E-4,
2.29E-5, 1.17E-5, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 1.1142E-4, 5.57188E-4,
2.22836E-4, 4.57E-5, 1.11E-5, 5.57E-5, 3.42893E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 1.18224E-4, 4.47E-5, 1.12861E-4, 0.0, 0.001755529,
2.80616E-4, 2.26681E-4, 2.25174E-4, 2.26E-5, 0.0, 1.84535E-4,

5.77609E-4, 2.23E-5, 1.67388E-4, 0.0, 1.67168E-4, 4.45E-5, 0.0,
2.24054E-4, 2.24031E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 1.1159E-4, 2.2E-9, 0.001173195, 3.41E-9, 2.28864E-4, 0.0,
1.14345E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.43E-
11, 1.6739E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 2.64838E-4,
6.69854E-4, 5.45E-5, 0.0, 2.64E-5, 6.91458E-4, 0.0, 1.35194E-4,
5.57E-5, 2.23E-5, 5.71455E-4, 0.0, 5.71427E-4, 4.57E-5, 0.0,
0.0, 0.001142903, 2.23E-5, 1.14284E-4, 0.001671497, 2.28538E-4,
1.14294E-4, 1.14295E-4, 0.0, 0.0, 0.005574193, 4.46E-5,
0.001142941, 1.11025E-4, 3.34571E-4, 4.59E-5, 1.18501E-4, 0.0,
3.3568E-4, 0.001110827, 0.0, 0.0, 0.0, 3.35345E-4, 0.003352333,
0.0, 0.0, 0.0, 1.14707E-4, 0.001119967, 2.23E-5, 4.45E-5, 0.0,
1.14317E-4, 2.23E-5, 5.71712E-4, 1.14348E-4, 1.86E-9, 2.66E-9,
0.0, 0.001115721, 0.0, 5.56834E-4, 0.0, 1.14345E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
5.72111E-4, 4.45E-5, 1.67172E-4, 0.0, 5.71735E-4, 0.0, 3.96255E-
4, 3.1256E-4, 0.00201242, 1.6709E-4, 4.57E-5, 0.001142927,
4.46E-5, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 1.17E-5, 2.23E-5, 2.28591E-4,
1.1717E-4, 0.0, 5.71491E-4, 0.0, 5.71491E-4, 0.0, 4.46E-5,
0.001142887, 1.11392E-4, 0.0, 5.57004E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
2.23E-5, 5.71455E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 5.71452E-4, 5.57104E-4,
0.0, 1.11427E-4, 5.57131E-4, 1.14293E-4, 2.29E-5, 3.34308E-4,
0.0, 1.11419E-4, 0.0, 2.84948E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
4.66E-5, 3.40402E-4, 0.0, 0.0, 1.10939E-4, 0.0, 4.46E-5,
2.31856E-4, 2.28762E-4, 0.0, 2.22364E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
0.001116244, 0.001673153, 0.0, 0.0, 3.33131E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 2.23E-5, 3.73E-7, 0.0, 1.11E-5, 0.0, 3.37E-9, 2.44E-9,
2.29E-5, 0.001109896, 1.11626E-4, 0.0, 0.0, 0.001148942,
1.14432E-4, 3.6E-9, 2.28961E-4, 1.33E-9, 0.0, 5.7171E-4, 0.0,
1.81E-8, 5.57266E-4, 0.0, 5.5774E-4, 0.0, 5.71607E-4, 0.0,
1.66E-9, 2.29E-5, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 5.56E-5, 3.34306E-4, 0.0,
1.14348E-4, 7.55E-9, 0.0, 3.42846E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.28571E-4, 0.0, 0.0, 6.94E-9, 2.23E-5,
5.71673E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 2.28606E-4, 5.71798E-4, 2.78477E-4,
0.0, 0.001114109, 2.2883E-4, 0.0, 2.23E-5, 0.0, 2.28628E-4,
2.28773E-4, 1.11389E-4, 0.0, 1.14285E-4, 8.78862E-4, 0.0, 0.0,
5.57149E-4, 0.005571296, 0.0, 2.22826E-4, 5.57132E-4, 1.11423E-
4, 2.29284E-4, 0.0, 1.1448E-4, 0.0, 1.11118E-4, 0.001677393,
2.29365E-4, 4.44E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.011512243, 2.22678E-
4, 1.14339E-4, 5.72186E-4, 0.01113613, 2.93455E-4, 0.0,
3.19813E-4, 2.29E-5, 0.001114108, 0.0, 2.29E-5, 2.34E-5, 0.0,
1.1429E-4, 0.00114294, 2.28596E-4, 2.29E-5, 0.0, 0.002786292,
5.92652E-4, 5.8105E-4, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 4.6E-5, 1.15107E-
4, 0.0, 0.001113964, 2.29E-5, 2.79342E-4, 2.22992E-4, 2.29922E-

4, 0.001118922, 5.92033E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 0.0,
0.0, 1.10988E-4, 0.0, 0.0, 0.001143598, 1.14348E-4, 2.29E-5,
0.0, 1.11453E-4, 0.002290378, 0.0, 4.47E-5, 4.45E-5, 4.46E-5,
4.46E-5, 4.57E-5, 0.001113435, 0.001144741, 0.00166981, 4.58E-5,
0.0, 2.23E-5, 4.46E-5, 2.2862E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
2.29E-5, 1.11226E-4, 2.28646E-4, 0.001143138, 0.001674845, 0.0,
0.0, 4.47E-5, 0.0, 0.0, 1.12014E-4, 1.17551E-4, 0.0, 4.53E-5,
0.0, 0.0, 1.11E-5, 3.43957E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 2.28705E-4, 1.14292E-4, 2.48E-8, 8.80126E-4, 2.34E-5,
4.46E-5, 2.28597E-4, 1.11398E-4, 0.0, 5.57E-5, 5.5702E-4, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.002286044, 0.0, 0.0, 0.001114291, 2.22814E-4,
0.0, 0.0, 2.28582E-4, 6.38E-11, 0.0, 4.46E-5, 0.001130095,
1.10302E-4, 2.28761E-4, 0.003452776, 0.0, 0.0, 0.0, 2.22389E-4,
2.23E-5, 4.46E-5, 0.0, 5.9E-5, 0.0, 2.29E-5, 2.23655E-4, 0.0,
1.1089E-4, 0.0, 1.15557E-4, 0.001152266, 5.59886E-4, 2.2872E-4,
2.23016E-4, 0.0, 0.00111334, 1.11384E-4, 5.71502E-4, 0.0, 2.23E-
5, 4.46E-5, 0.0, 5.56475E-4, 1.14306E-4, 1.11319E-4, 1.1129E-4,
5.11E-9, 2.22705E-4, 5.35E-9, 1.73E-9, 2.29E-5, 8.18E-9, 0.0,
2.85E-9, 5.87E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 5.25E-12,
0.0, 5.57E-5, 0.0, 0.0, 2.23E-5, 5.57E-5, 0.0, 0.0, 4.57E-5,
0.0, 2.28779E-4, 0.0, 5.85E-5, 0.0, 2.455E-4, 0.0, 1.2E-5, 0.0,
3.42876E-4, 1.11421E-4, 0.0, 1.5E-12, 0.0, 0.0, 2.23E-5,
0.001114281, 2.29E-5, 0.0, 0.0, 0.001142906, 0.0, 0.0, 1.14E-9,
2.22436E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29115E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
4.46E-5, 5.73181E-4, 3.63E-9, 2.29E-5, 2.23272E-4, 1.47E-9, 0.0,
0.0, 2.77E-9, 0.0, 0.0, 2.53E-9, 1.11355E-4, 0.0, 5.71542E-4,
3.67E-9, 2.22E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 5.57124E-4, 5.54E-12, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.11378E-4,
9.78E-11, 0.0, 2.30693E-4, 0.0, 0.0, 5.91E-5, 5.56336E-4,
1.14355E-4, 2.29E-5, 2.23E-5, 2.29E-5, 2.28616E-4, 0.001715639,
0.0, 0.0, 0.001143771, 2.23E-5, 2.28694E-4, 5.72155E-4,
0.002230101, 2.29E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 3.42894E-4, 2.24235E-4,
5.57438E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
1.14293E-4, 1.14299E-4, 2.22813E-4, 0.001142992, 1.17953E-4,
0.0, 3.41581E-4, 0.0, 4.53E-5, 4.45E-5, 0.0, 2.2325E-4, 2.29E-5,
0.0, 0.0, 0.0, 1.11387E-4, 2.23E-5, 2.41E-5, 0.0, 2.51087E-4,
4.57E-5, 0.0, 8.78774E-4, 5.57054E-4, 0.0, 0.0, 0.004457232,
0.001671121, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.22832E-4, 7.76E-9, 0.0,
1.11389E-4, 1.17168E-4, 0.0, 4.57E-5, 0.0, 0.0, 1.11398E-4,
0.001757669, 0.0, 3.34273E-4, 3.05E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.001114178, 0.0, 0.0, 1.11423E-4, 0.0, 1.1429E-
4, 1.14293E-4, 4.46E-5, 2.28589E-4, 0.0, 0.0, 1.14299E-4,
0.001114308, 1.14301E-4, 2.29E-5, 1.11536E-4, 0.0, 0.003538009,
2.23E-5, 0.011311539, 3.50465E-4, 2.24771E-4, 0.0, 0.0, 0.0,
2.22821E-4, 2.29658E-4, 1.66821E-4, 3.44399E-4, 0.0, 3.45746E-4,

0.0, 1.14433E-4, 0.0, 0.0, 1.11315E-4, 3.44629E-4, 0.0,
5.58234E-4, 0.001112436, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 0.002298129, 4.58E-
5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 3.35583E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.22457E-4, 0.0, 0.001145134, 0.0,
2.22355E-4, 0.0, 5.58281E-4, 5.74926E-4, 3.42843E-4,
0.004593476, 1.11165E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14587E-4, 0.001679457,
1.14433E-4, 0.0, 0.002308746, 2.29E-5, 0.0, 0.001717674, 0.0,
0.0, 0.0, 2.3E-5, 0.0, 0.0, 0.001144101, 0.0, 0.0, 4.14E-8, 0.0,
1.14339E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 1.43E-12, 0.0, 1.14308E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 1.11343E-4, 1.14373E-4, 1.42E-10, 0.0, 1.11392E-4, 0.0,
5.57E-5, 0.0, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 5.57445E-4, 2.29E-5,
4.57E-5, 4.45E-5, 1.11342E-4, 0.001670111, 0.0, 0.0, 0.0,
1.14314E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 5.56807E-4, 0.0, 0.0, 1.11327E-4,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.3E-9, 0.001716185, 0.0, 0.0,
2.22724E-4, 2.23E-5, 0.0, 0.001115797, 0.0, 5.72182E-4, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 1.42E-11, 0.0, 0.0, 4.46E-5,
2.22679E-4, 0.0, 4.58E-5, 0.0, 5.57E-5, 6.70028E-4, 1.21905E-4,
1.21E-5, 0.0, 6.63287E-4, 0.0, 5.71511E-4, 0.0, 0.0, 5.715E-4,
0.0, 2.29E-5, 4.57E-5, 2.23E-5, 2.78561E-4, 4.57E-5, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 1.11398E-4, 4.46E-5, 1.11403E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 5.57071E-4, 2.28558E-4, 2.28538E-4, 2.23E-5, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.14289E-4, 4.57E-5, 4.57E-5, 0.0, 0.0,
2.23E-5, 3.34199E-4, 1.14294E-4, 4.57E-5, 1.11417E-4, 0.0,
5.7152E-4, 0.0, 4.46E-5, 2.22818E-4, 0.0, 0.0, 2.23E-5, 0.0,
0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.23E-5, 3.42884E-4, 4.46E-5,
4.46E-5, 0.0, 0.0, 3.34289E-4, 5.57143E-4, 1.75744E-4, 1.11E-5,
0.0, 5.71495E-4, 0.0, 3.42895E-4, 4.75E-5, 3.52536E-4, 0.0, 0.0,
0.0, 0.0, 2.32E-5, 0.001144684, 3.04E-9, 3.24E-9, 0.0, 2.29423E-
4, 0.0, 1.11801E-4, 2.29E-5, 0.0, 2.75E-9, 7.77E-9, 0.0, 2.41E-
7, 2.29E-5, 3.89E-9, 0.0, 0.0, 2.29E-5, 0.0, 4.59E-5, 5.92E-5,
1.14753E-4, 4.44E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 1.11599E-4, 0.00566643,
4.59E-5, 0.017275482, 2.22573E-4, 0.0, 2.22626E-4, 0.0, 0.0,
4.46E-5, 3.1E-9, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 5.91E-5,
0.001147808, 5.75285E-4, 1.11053E-4, 2.29415E-4, 4.58E-5,
2.29238E-4, 0.0, 1.11031E-4, 5.73863E-4, 1.14548E-4, 4.58E-5,
2.29464E-4, 0.0, 5.75681E-4, 2.3E-5, 0.001671447, 0.0,
0.005717371, 0.0, 0.00171476, 0.0, 0.011432364, 0.0, 1.11242E-4,
4.57E-5, 5.56679E-4, 4.45E-5, 0.0, 3.43061E-4, 2.35E-5, 1.11E-5,
0.0, 4.45E-5, 7.88E-11, 0.0, 4.45E-5, 2.29E-5, 0.0, 1.14412E-4,
3.55E-9, 1.21E-9, 2.23E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0,
2.35E-5, 0.0, 0.0, 0.0, 4.57E-5, 4.57E-5, 2.2264E-4, 1.11441E-4,
1.14358E-4, 5.57E-5, 0.0, 1.1429E-4, 2.23E-5, 2.22811E-4,
1.14321E-4, 2.28718E-4, 0.0, 3.42905E-4, 0.0, 1.11312E-4,
0.002788783, 0.003351598, 0.0, 0.0, 0.004460894, 2.22911E-4,

8.8019E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 2.51E-9, 1.13E-9, 1.14312E-4, 3.49E-10, 2.23E-5, 2.23E-5, 0.001715579, 4.57E-5, 2.29E-5, 5.57043E-4, 0.004578642, 2.29E-5, 2.29E-5, 5.57688E-4, 2.23E-5, 0.001114855, 0.0, 2.78895E-4, 4.45E-5, 5.71432E-4, 0.020798345, 1.12E-8, 0.0, 5.5645E-4, 0.0, 1.14274E-4, 0.0, 2.23E-5, 2.28449E-4, 2.23E-5, 0.0, 1.14308E-4, 5.56674E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 2.68E-5, 0.0, 0.0, 3.83748E-4, 1.34351E-4, 5.26E-5, 6.17881E-4, 0.0, 5.57079E-4, 2.286E-4, 1.11402E-4, 5.57099E-4, 2.23E-5, 2.28568E-4, 4.57E-5, 0.0, 1.11415E-4, 5.71539E-4, 2.2286E-4, 0.0, 2.28594E-4, 1.14294E-4, 1.18336E-4, 3.38725E-4, 1.82053E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 4.53E-5, 0.0, 1.11251E-4, 0.0, 4.15E-10, 0.0, 5.88353E-4, 0.0, 0.0, 3.53521E-4, 0.0, 0.001784661, 3.37233E-4, 0.0, 4.59E-5, 0.0, 1.14496E-4, 2.28E-8, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 1.66811E-4, 1.67036E-4, 4.44E-5, 0.0, 0.0, 2.22439E-4, 5.76327E-4, 0.0, 0.0, 1.14574E-4, 0.0, 3.33768E-4, 0.0, 1.14902E-4, 0.0, 0.0, 5.86746E-4, 0.0, 0.001115173, 2.78374E-4, 2.22775E-4, 0.0, 1.11348E-4, 0.0, 0.001114449, 1.11494E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.011447173, 1.1142E-4, 0.001143213, 5.71914E-4, 0.001113975, 0.0, 0.0, 0.0, 2.22881E-4, 0.0, 0.003345023, 0.001674626, 0.00334678, 0.0, 1.14356E-4, 1.14364E-4, 3.34152E-4, 0.0, 3.34111E-4, 3.42862E-4, 3.33909E-4, 3.42981E-4, 2.56486E-4, 1.32724E-4, 1.28258E-4, 0.003341777, 1.17E-8, 5.57067E-4, 0.0, 0.0, 0.0, 0.017151839, 2.29E-5, 4.57E-5, 0.001142742, 0.001671203, 4.46E-5, 0.0, 3.34254E-4, 0.0, 0.0, 0.010714275, 0.0, 0.0, 1.11E-5, 0.00114296, 0.0, 4.57E-5, 1.1429E-4, 0.0, 0.001143028, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 5.86E-5, 0.0, 0.001671614, 2.25584E-4, 1.12548E-4, 0.017260439, 0.0, 0.0]

-
1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
 2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
 3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
 4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
 5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
 6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
 7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
 8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 3

시나리오 #23341에서 투자비율이 높은 종목 몇 개 까지 보고싶으세요?10

1번째로 높은 x 값0.02857678 종목 번호: 938
2번째로 높은 x 값0.027959113 종목 번호: 992
3번째로 높은 x 값0.022993731 종목 번호: 980
4번째로 높은 x 값0.020798345 종목 번호: 2834
5번째로 높은 x 값0.017275482 종목 번호: 2719
6번째로 높은 x 값0.017260439 종목 번호: 2998
7번째로 높은 x 값0.017161217 종목 번호: 594
8번째로 높은 x 값0.017151839 종목 번호: 2969
9번째로 높은 x 값0.016735045 종목 번호: 1552
10번째로 높은 x 값0.016717731 종목 번호: 342

-
1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
 2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
 3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
 4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
 5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
 6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
 7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
 8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 4

특정 Risk을 입력하세요(ex(4420.554363)): 4324.079939

특정 투자 비율을 설정해주세요(ex(0.003이상): 0.003

몇 개의 종목을 보고싶으신가요:

10

1번째 0.003이상인 x의 항목은 : 14
2번째 0.003이상인 x의 항목은 : 138
3번째 0.003이상인 x의 항목은 : 163
4번째 0.003이상인 x의 항목은 : 175
5번째 0.003이상인 x의 항목은 : 284
6번째 0.003이상인 x의 항목은 : 307
7번째 0.003이상인 x의 항목은 : 329
8번째 0.003이상인 x의 항목은 : 342
9번째 0.003이상인 x의 항목은 : 446
10번째 0.003이상인 x의 항목은 : 593

1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 5

up(내림차순)이나 down(오름차순)을 입력하세요
down

포함하고 싶은 특정 종목을 입력하세요: 938

x938 종목이 들어간 리스크를 몇 개까지 보여드릴까요?
10

1번째 리스크: 4324.079939

2번째 리스크: 4385.401673

3번째 리스크: 4395.88787
4번째 리스크: 4408.263308
5번째 리스크: 4416.49957
6번째 리스크: 4418.904842
7번째 리스크: 4420.554363
8번째 리스크: 4436.499576
9번째 리스크: 4439.023026
10번째 리스크: 4439.0338

1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 6

특정 종목을 입력해주세요: 938

특정 투자비율을 입력해주세요(ex(0.003이상): 0.003

몇 개까지의 Risk를 보고싶으신가요: 10

1번째 Risk은 : 4324.079939 , 해당 시나리오는 : 23341
2번째 Risk은 : 4416.49957 , 해당 시나리오는 : 49017
3번째 Risk은 : 4420.554363 , 해당 시나리오는 : 16418
4번째 Risk은 : 4439.0338 , 해당 시나리오는 : 56640
5번째 Risk은 : 4482.937417 , 해당 시나리오는 : 28222

6번째 Risk은 : 4513.080065 , 해당 시나리오는 : 18341
7번째 Risk은 : 4525.575118 , 해당 시나리오는 : 9734
8번째 Risk은 : 4526.786709 , 해당 시나리오는 : 60660
9번째 Risk은 : 4528.786402 , 해당 시나리오는 : 41314
10번째 Risk은 : 4538.117284 , 해당 시나리오는 : 77000

-
1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
 2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
 3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
 4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
 5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
 6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
 7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
 8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 7

오래 걸린 시간, 적게 걸린 시간 중 무엇을 보여드릴까요(long or short):
short

몇 개의 시간 값을 보여드릴까요:
10

짧게 걸린 시간 순으로 10개의 시간값과 해당 시나리오를 정렬하겠습니다.

1번째 시간값은 :4.085999966	시나리오는 [62477]
2번째 시간값은 :4.156000137	시나리오는 [58953]
3번째 시간값은 :4.161999941	시나리오는 [57937]
4번째 시간값은 :4.226999998	시나리오는 [59046]
5번째 시간값은 :4.273999929	시나리오는 [56598]
6번째 시간값은 :4.320999861	시나리오는 [56929]
7번째 시간값은 :4.478000164	시나리오는 [58299]
8번째 시간값은 :4.540999889	시나리오는 [60269]

9번째 시간값은 :4.585000038 시나리오는 [56617]

10번째 시간값은 :4.598999977 시나리오는 [58064]

위의 시나리오 번호를 입력하시면 투자비율 순으로 해당 종목을
출력해드리겠습니다. (안보고 싶으면 no): 62477

몇 개까지의 종목을 보여드릴까요?:

10

1번째 높은 투자비율: 0.028576666 해당 종목: 903

2번째 높은 투자비율: 0.027959113 해당 종목: 955

3번째 높은 투자비율: 0.027875846 해당 종목: 2983

4번째 높은 투자비율: 0.022993731 해당 종목: 945

5번째 높은 투자비율: 0.017275482 해당 종목: 2679

6번째 높은 투자비율: 0.017161215 해당 종목: 545

7번째 높은 투자비율: 0.017151839 해당 종목: 2971

8번째 높은 투자비율: 0.016735045 해당 종목: 1546

9번째 높은 투자비율: 0.016717731 해당 종목: 327

10번째 높은 투자비율: 0.011551276 해당 종목: 134

-
1. 특정한 범위의 Risk을 보고싶습니까?
 2. 특정 시나리오 번호를 통해 각 종목의 투자비율을 보고싶습니까?
 3. 위의 시나리오 번호에서 투자비율이 높은 종목을 보고싶습니까?
 4. 특정 Risk에서, 특정 투자비율 이상을 가진 종목이 궁금하십니까?
 5. 특정 종목이 포함되었을 때, Risk값이 궁금하십니까?
 6. 특정 종목이, 특정 투자비율 이상을 가질 때의 Risk값이 궁금하십니까?
 7. 문제를 푸는데 걸린 시간과 Risk 간의 관계가 궁금하십니까?
 8. 아무것도 궁금하지 않으신가요?

궁금한 문항의 번호를 입력하세요: 8

감사합니다.

