C:\Users\Kim\.jdks\openjdk-17.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2021.3.1\lib\idea\_rt.jar=55237:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2021.3.1\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath C:\Users\Kim\IdeaProjects\A1\out\production\A1 A1Driver

Output of Assignmnet#1

Q1.

This is shellsort

[ 1746358486, 1453012561, 427416900, -325317079, 1555866508, 1843898083, -789127174, -1736890093, -1207621009, -1745536453,]

1746358486 1453012561 427416900 -325317079 1555866508 1843898083 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453

1746358486 -789127174 427416900 -325317079 1555866508 1843898083 1453012561 -1736890093 -1207621009 -1745536453

1746358486 -789127174 -1736890093 -325317079 1555866508 1843898083 1453012561 427416900 -1207621009 -1745536453

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 1555866508 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 -1745536453

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

1746358486 -789127174 -1736890093 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

-1736890093 -789127174 1746358486 -1207621009 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

-1736890093 -1207621009 1746358486 -789127174 -1745536453 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

-1736890093 -1207621009 -1745536453 -789127174 1746358486 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

-1736890093 -1207621009 -1745536453 -789127174 1746358486 1843898083 1453012561 427416900 -325317079 1555866508

-1736890093 -1207621009 -1745536453 -789127174 1453012561 1843898083 1746358486 427416900 -325317079 1555866508

-1736890093 -1207621009 -1745536453 -789127174 1453012561 427416900 1746358486 1843898083 -325317079 1555866508

-1736890093 -1207621009 -1745536453 -789127174 1453012561 427416900 -325317079 1843898083 1746358486 1555866508

-1736890093 -1207621009 -1745536453 -789127174 1453012561 427416900 -325317079 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 1453012561 427416900 -325317079 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 1453012561 427416900 -325317079 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 1453012561 427416900 -325317079 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 1453012561 427416900 -325317079 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1207621009 -1736890093 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

-1745536453 -1736890093 -1207621009 -789127174 -325317079 427416900 1453012561 1555866508 1746358486 1843898083

number of comparison occur is 53

number of swap occur is 15

[ -1254875412, 634486422, 1773182920, -1018772316, 2019909328, -1612413810, 47137455, 745914514, 1460469829, -1259239146, 228486100, 292929050, 1489284152, 985329946, 1813195389, -1285892700, 851042954, 1021725738, -402444854, 2080903646,]

-1254875412 634486422 1773182920 -1018772316 2019909328 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 292929050 1489284152 985329946 1813195389 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1773182920 -1018772316 2019909328 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1489284152 985329946 1813195389 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 2019909328 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 1813195389 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 2019909328 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 1813195389 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 1460469829 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 -402444854 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1254875412 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1612413810 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 292929050 1489284152 -1018772316 1813195389 -1254875412 47137455 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 1489284152 -1018772316 1813195389 -1254875412 292929050 745914514 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 1813195389 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 1813195389 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 -1259239146 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 228486100 634486422 1773182920 985329946 2019909328 -1285892700 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1773182920 985329946 2019909328 228486100 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1773182920 985329946 2019909328 228486100 851042954 1021725738 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1254875412 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1285892700 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1489284152 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1021725738 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 47137455 745914514 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 745914514 47137455 -1259239146 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 47137455 745914514 -1285892700 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 745914514 47137455 292929050 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 745914514 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 745914514 1021725738 -402444854 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 745914514 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 745914514 1813195389 -1254875412 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 1813195389 745914514 634486422 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 1813195389 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 1813195389 1489284152 985329946 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 1813195389 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 1813195389 2019909328 228486100 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 2019909328 1813195389 851042954 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1813195389 2019909328 1773182920 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 2019909328 1813195389 1460469829 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1018772316 -1259239146 -1285892700 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 292929050 47137455 -402444854 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 292929050 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 292929050 1021725738 -1254875412 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 1021725738 292929050 634486422 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 1021725738 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 1021725738 745914514 985329946 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 1021725738 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 1021725738 1489284152 228486100 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 1489284152 1021725738 851042954 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1489284152 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1489284152 1773182920 1460469829 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -402444854 47137455 -1254875412 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 985329946 745914514 228486100 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 634486422 292929050 228486100 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1018772316 -1254875412 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 47137455 -402444854 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 985329946 851042954 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1773182920 1489284152 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

-1612413810 -1285892700 -1259239146 -1254875412 -1018772316 -402444854 47137455 228486100 292929050 634486422 745914514 851042954 985329946 1021725738 1460469829 1489284152 1773182920 1813195389 2019909328 2080903646

number of comparison occur is 194

number of swap occur is 40

Q2.

Bubblesort/ Bubblesort2

This is normal bubble sort that given from textbook

[ 1259491055, -1926671983, -1474527680, -637139725, -1052375015, -744416602, 551603076, 1276181756, 263986452,]

-1926671983 -1474527680 -637139725 -1052375015 -744416602 551603076 1259491055 263986452 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 551603076 263986452 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

-1926671983 -1474527680 -1052375015 -744416602 -637139725 263986452 551603076 1259491055 1276181756

number of comparison occur is 37

number of swap occur is 12

This is normal bubble sort2

[ 363998817, -790539674, -621704266, -1462233869, -1734004176, 1606721313, -1977002635, -1821555540, 69030923,]

363998817 -790539674 -621704266 -1462233869 -1734004176 1606721313 -1977002635 -1821555540 69030923

-790539674 -621704266 -1462233869 -1734004176 363998817 -1977002635 -1821555540 69030923 1606721313

-790539674 -1462233869 -1734004176 -621704266 -1977002635 -1821555540 69030923 363998817 1606721313

-1462233869 -1734004176 -790539674 -1977002635 -1821555540 -621704266 69030923 363998817 1606721313

-1734004176 -1462233869 -1977002635 -1821555540 -790539674 -621704266 69030923 363998817 1606721313

-1734004176 -1977002635 -1821555540 -1462233869 -790539674 -621704266 69030923 363998817 1606721313

-1977002635 -1821555540 -1734004176 -1462233869 -790539674 -621704266 69030923 363998817 1606721313

number of comparison occur is 57

number of swap occur is 24

Process finished with exit code 0

Q3.

Test array size 10

This is shellsort

number of comparison occur is 61

number of swap occur is 14

The time is 1644736547196ns

This is normal bubble sort that given from textbook

number of comparison occur is 37

number of swap occur is 24

The time is 1644736547196ns

This is normal bubble sort2

number of comparison occur is 41

number of swap occur is 19

The time is 1644736547196ns

test array size 100

This is shellsort

number of comparison occur is 2418

number of swap occur is 391

The time is 1644736547196ns

This is normal bubble sort that given from textbook

number of comparison occur is 4852

number of swap occur is 2367

The time is 1644736547197ns

This is normal bubble sort2

number of comparison occur is 8919

number of swap occur is 2136

The time is 1644736547198ns

test array size 100

This is shellsort

number of comparison occur is 55730

number of swap occur is 7464

The time is 1644736547200ns

This is normal bubble sort that given from textbook

number of comparison occur is 498502

number of swap occur is 250895

The time is 1644736547211ns

This is normal bubble sort2

number of comparison occur is 916165

number of swap occur is 244397

The time is 1644736547229ns

Process finished with exit code 0