Napisać kod programu sortowania macierzy A={aij} metodą wybierania. Dla odsortowanej macierzy obliczyć wartość funkcji F(fi(aij)). Algorytm sortowania oraz obliczanie funkcji fi(aij) zapisać w postaci funkcji. Macierz A={aij} odczytać z pliku tekstowego. Wyniki sortowania oraz wartości funkcji fi(aij), F(fi(aij)) zapisać do pliku tekstowego.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Warunki sortowania** | **Algorytm obliczania**  **fi(aij), F(fi(aij))** | **W posortowanej macieży wydrukować** |
| 1 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 2 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 3 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 4 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 5 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 6 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 7 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny; *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 8 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 9 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 10 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 11 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 12 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 13 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 14 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 15 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 16 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 17 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 18 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 19 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 20 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 21 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 22 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 23 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 24 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 25 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 26 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 27 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 28 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 29 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 30 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 31 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 32 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 33 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 34 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 35 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 36 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 37 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 38 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 39 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny pod diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Σ*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 40 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 41 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 42 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 43 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 44 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 45 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 46 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 47 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 48 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 49 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny nad diagonalą dodatkową;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 50 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 51 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 52 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 53 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 54 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 55 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 56 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 57 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny; *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 58 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 59 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 60 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 61 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 62 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 63 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 64 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 65 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 66 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 67 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 68 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 69 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny pod diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 70 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 71 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 72 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 73 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 74 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 75 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 76 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 77 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 78 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 79 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny nad diagonalą główną;  *F(fi(aij))=*Π*fi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 80 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 81 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 82 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 83 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 84 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |
| 85 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 2 |
| 86 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdego wiersza pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 3 |
| 87 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – iloczyn elementów każdej kolumny pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 4 |
| 88 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | fi(aij) – wartość średnia każdego wiersza pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 5 |
| 89 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | fi(aij) – wartość średnia każdej kolumny pod diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 6 |
| 90 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdego wiersza nad diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 7 |
| 91 | Odsortować elementy wierszy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdego wiersza nad diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 8 |
| 92 | Odsortować elementy kolumn od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – maksymalny element każdej kolumny nad diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 9 |
| 93 | Odsortować elementy wierszy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – minimalny element każdej kolumny nad diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 10 |
| 94 | Odsortować elementy macierzy od minimalnego do maksymalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdego wiersza nad diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 11 |
| 95 | Odsortować elementy macierzy od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij)* – suma elementów każdej kolumny nad diagonalą dodatkową; | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 12 |
| 96 | Odsortować elementy kolumn od maksymalnego do minimalnego | *fi(aij) –* maksymalny element każdego wiersza; *F(fi(aij))=Σfi(aij)* | indeksy oraz wartości elementów z krotnocią 13 |

1

5 15 43 130 243 120 208 313 259 140

155 116 248 265 82 357 395 301 146 36

251 3 225 298 214 112 356 286 87 135

34 46 244 186 83 98 161 184 12 57

262 399 295 250 138 126 17 271 127 359

333 18 290 101 108 9 57 110 218 163

266 351 17 294 319 246 168 209 198 170

89 218 60 63 75 283 357 138 277 3

301 351 81 312 171 395 223 211 79 26

139 238 292 253 67 147 224 97 177 170

2

392 42 154 146 286 339 101 30 245 120

132 155 217 144 211 342 365 352 287 187

344 186 291 116 379 282 286 324 131 277

54 373 349 20 138 16 109 293 153 157

329 165 241 244 308 56 318 352 306 286

14 82 373 313 67 92 265 194 267 253

241 142 349 397 184 43 294 374 372 33

19 364 354 93 56 4 318 350 342 220

315 386 269 356 277 214 279 368 44 154

69 274 118 149 143 257 127 55 235 389

3

264 226 366 397 67 172 97 163 186 348

65 352 288 155 174 23 374 202 258 297

16 233 375 193 144 13 228 397 135 8

45 358 121 15 392 373 232 166 263 229

11 46 338 329 397 243 226 317 213 99

205 124 233 100 264 329 239 330 20 84

374 190 120 80 297 300 184 338 291 251

109 93 48 85 309 180 241 54 138 312

171 395 223 211 79 26 139 238 292 253

67 147 224 97 177 170 204 349 322 241

4

101 353 300 93 34 323 389 359 365 297

295 226 202 260 209 394 47 333 285 73

397 126 200 290 254 87 135 34 46 244

186 83 98 161 184 12 57 262 399 295

250 138 126 17 271 127 359 333 18 290

101 108 9 57 110 218 163 266 351 17

294 319 246 168 209 198 170 89 218 60

63 75 283 357 138 277 3 301 351 81

312 171 395 223 211 79 26 139 238 292

253 67 147 224 97 177 170 204 349 322

5

23 131 120 329 146 333 206 321 190 115

357 304 123 261 276 74 381 66 243 372

48 322 57 126 353 283 194 200 370 129

347 16 249 183 19 341 217 100 282 215

95 380 393 3 350 354 385 395 167 266

157 398 265 260 105 215 93 28 23 39

47 264 260 388 399 282 265 154 341 70

126 46 31 202 312 75 170 299 223 289

104 153 215 118 163 266 210 357 321 331

53 248 236 188 253 175 165 241 78 314

6

132 161 97 284 217 27 353 104 26 191

105 327 64 339 172 348 385 317 97 355

115 44 362 280 33 85 245 123 37 154

256 373 0 3 320 276 255 259 293 225

342 236 399 97 144 189 348 368 33 300

351 279 324 368 282 380 393 374 191 43

233 364 106 315 97 115 332 111 34 343

162 205 229 158 178 383 356 80 257 332

368 35 127 233 173 115 31 45 295 339

357 175 350 130 113 208 35 241 293 43

7

172 82 64 181 397 112 343 193 130 210

322 297 267 275 97 40 172 391 267 45

25 56 259 251 113 396 140 187 59 11

359 380 0 3 358 247 195 174 110 133

60 92 25 302 204 224 385 104 329 74

151 233 334 222 118 193 387 251 113 383

126 320 263 217 2 19 114 184 194 34

396 163 266 210 357 321 331 53 248 236

188 253 175 165 241 78 314 228 18 354

321 172 145 210 211 301 132 328 71 230

8

345 159 152 299 173 229 269 214 75 187

173 47 349 391 91 361 205 110 360 330

15 114 102 160 11 199 354 309 275 373

13 36 265 98 190 126 66 26 159 135

264 307 323 342 249 277 5 199 214 366

385 268 136 61 18 399 282 265 154 341

70 126 46 31 202 312 75 170 299 223

289 104 153 215 118 163 266 210 357 321

331 53 248 236 188 253 175 165 241 78

314 228 18 354 321 172 145 210 211 301

9

205 384 351 20 42 66 254 239 114 27

329 274 362 271 109 195 4 228 315 162

127 63 221 52 320 5 389 74 77 68

201 127 174 73 172 73 244 26 33 372

24 89 348 324 150 397 340 300 283 175

127 298 328 117 393 48 80 37 207 61

15 282 99 205 124 233 100 264 329 239

330 20 84 374 190 120 80 297 300 184

338 291 251 109 93 48 85 309 180 241

54 138 312 171 395 223 211 79 26 139

10

300 224 230 204 343 243 350 222 362 379

124 243 38 326 86 381 356 47 275 398

7 399 58 98 130 45 373 330 66 124

74 195 153 209 252 10 385 168 244 169

182 380 286 232 359 99 93 104 166 28

184 12 57 262 399 295 250 138 126 17

271 127 359 333 18 290 101 108 9 57

110 218 163 266 351 17 294 319 246 168

209 198 170 89 218 60 63 75 283 357

138 277 3 301 351 81 312 171 395 223

11

274 252 53 336 256 238 69 229 152 251

392 186 389 359 365 297 295 226 202 260

209 394 47 333 285 73 397 126 200 290

254 87 135 34 46 244 186 83 98 161

184 12 57 262 399 295 250 138 126 17

271 127 359 333 18 290 101 108 9 57

110 218 163 266 351 17 294 319 246 168

209 198 170 89 218 60 63 75 283 357

138 277 3 301 351 81 312 171 395 223

211 79 26 139 238 292 253 67 147 224

12

121 345 188 367 268 169 273 278 379 277

59 332 166 388 167 92 315 137 327 56

347 189 393 11 371 236 255 2 155 89

247 185 161 37 25 313 2 193 236 391

306 397 340 300 283 175 127 298 328 117

393 48 80 37 207 61 15 282 99 205

124 233 100 264 329 239 330 20 84 374

190 120 80 297 300 184 338 291 251 109

93 48 85 309 180 241 54 138 312 171

395 223 211 79 26 139 238 292 253 67

13

397 249 20 258 97 64 322 51 343 366

379 124 243 38 326 86 381 356 47 275

398 7 399 58 98 130 45 373 330 66

124 74 195 153 209 252 10 385 168 244

169 182 380 286 232 359 99 93 104 166

28 184 12 57 262 399 295 250 138 126

17 271 127 359 333 18 290 101 108 9

57 110 218 163 266 351 17 294 319 246

168 209 198 170 89 218 60 63 75 283

357 138 277 3 301 351 81 312 171 395

14

395 71 32 359 64 101 39 149 199 322

122 343 349 65 170 264 7 342 260 169

112 264 66 304 198 386 264 19 179 271

301 44 294 24 377 78 105 396 313 115

162 46 310 394 53 236 190 383 96 393

373 336 85 363 29 193 196 260 79 52

344 344 74 81 99 166 375 391 139 208

92 104 5 116 86 299 204 240 191 272

38 34 99 100 150 19 161 377 301 5

238 146 25 370 51 142 4 278 271 252

15

110 70 62 26 260 264 51 343 366 379

124 243 38 326 86 381 356 47 275 398

7 399 58 98 130 45 373 330 66 124

74 195 153 209 252 10 385 168 244 169

182 380 286 232 359 99 93 104 166 28

184 12 57 262 399 295 250 138 126 17

271 127 359 333 18 290 101 108 9 57

110 218 163 266 351 17 294 319 246 168

209 198 170 89 218 60 63 75 283 357

138 277 3 301 351 81 312 171 395 223

16

321 395 173 230 204 343 243 350 222 362

379 124 243 38 326 86 381 356 47 275

398 7 399 58 98 130 45 373 330 66

124 74 195 153 209 252 10 385 168 244

169 182 380 286 232 359 99 93 104 166

28 184 12 57 262 399 295 250 138 126

17 271 127 359 333 18 290 101 108 9

57 110 218 163 266 351 17 294 319 246

168 209 198 170 89 218 60 63 75 283

357 138 277 3 301 351 81 312 171 395

17

71 32 359 64 101 39 149 199 322 122

343 349 65 170 264 7 342 260 169 112

264 66 304 198 386 264 19 179 271 301

44 294 24 377 78 105 396 313 115 162

46 310 394 53 236 190 383 96 393 373

336 85 363 29 193 196 260 79 52 344

344 74 81 99 166 375 391 139 208 92

104 5 116 86 299 204 240 191 272 38

34 99 100 150 19 161 377 301 5 238

146 25 370 51 142 4 278 271 252 179

18

289 30 356 261 221 8 118 238 214 223

159 126 18 62 33 145 7 326 31 207

375 70 106 360 159 246 81 30 332 125

14 96 341 92 360 140 84 253 146 60

36 108 25 310 394 53 236 190 383 96

393 373 336 85 363 29 193 196 260 79

52 344 344 74 81 99 166 375 391 139

208 92 104 5 116 86 299 204 240 191

272 38 34 99 100 150 19 161 377 301

5 238 146 25 370 51 142 4 278 271

19

313 304 300 351 338 72 365 40 329 165

43 339 70 373 390 203 48 189 233 227

165 65 366 171 273 81 150 395 24 274

272 160 176 123 37 154 256 373 0 3

320 276 255 259 293 225 342 236 399 97

144 189 348 368 33 300 351 279 324 368

282 380 393 374 191 43 233 364 106 315

97 115 332 111 34 343 162 205 229 158

178 383 356 80 257 332 368 35 127 233

173 115 31 45 295 339 357 175 350 130

20

172 377 393 260 161 276 74 381 66 243

372 48 322 57 126 353 283 194 200 370

129 347 16 249 183 19 341 217 100 282

215 95 380 393 3 350 354 385 395 167

266 157 398 265 260 105 215 93 28 23

39 47 264 260 388 399 282 265 154 341

70 126 46 31 202 312 75 170 299 223

289 104 153 215 118 163 266 210 357 321

331 53 248 236 188 253 175 165 241 78

314 228 18 354 321 172 145 210 211 301

21

351 51 76 24 371 387 383 54 141 177

49 389 128 145 4 198 201 198 19 324

360 159 246 81 30 332 125 14 96 341

92 360 140 84 253 146 60 36 108 25

310 394 53 236 190 383 96 393 373 336

85 363 29 193 196 260 79 52 344 344

74 81 99 166 375 391 139 208 92 104

5 116 86 299 204 240 191 272 38 34

99 100 150 19 161 377 301 5 238 146

25 370 51 142 4 278 271 252 179 163

22

72 161 44 397 180 142 251 127 362 386

123 107 2 98 212 384 236 39 282 51

345 199 124 74 195 153 209 252 10 385

168 244 169 182 380 286 232 359 99 93

104 166 28 184 12 57 262 399 295 250

138 126 17 271 127 359 333 18 290 101

108 9 57 110 218 163 266 351 17 294

319 246 168 209 198 170 89 218 60 63

75 283 357 138 277 3 301 351 81 312

171 395 223 211 79 26 139 238 292 253

23

389 373 95 182 217 159 296 133 9 291

60 303 373 390 203 48 189 233 227 165

65 366 171 273 81 150 395 24 274 272

160 176 123 37 154 256 373 0 3 320

276 255 259 293 225 342 236 399 97 144

189 348 368 33 300 351 279 324 368 282

380 393 374 191 43 233 364 106 315 97

115 332 111 34 343 162 205 229 158 178

383 356 80 257 332 368 35 127 233 173

115 31 45 295 339 357 175 350 130 113

24

384 183 14 259 86 122 161 256 182 275

83 277 25 350 54 165 65 366 171 273

81 150 395 24 274 272 160 176 123 37

154 256 373 0 3 320 276 255 259 293

225 342 236 399 97 144 189 348 368 33

300 351 279 324 368 282 380 393 374 191

43 233 364 106 315 97 115 332 111 34

343 162 205 229 158 178 383 356 80 257

332 368 35 127 233 173 115 31 45 295

339 357 175 350 130 113 208 35 241 293

25

336 156 55 322 317 193 292 272 173 345

288 297 259 230 250 157 141 40 334 258

113 240 36 251 3 225 298 214 112 356

286 87 135 34 46 244 186 83 98 161

184 12 57 262 399 295 250 138 126 17

271 127 359 333 18 290 101 108 9 57

110 218 163 266 351 17 294 319 246 168

209 198 170 89 218 60 63 75 283 357

138 277 3 301 351 81 312 171 395 223

211 79 26 139 238 292 253 67 147 224

26

230 204 343 243 350 222 362 379 124 243

38 326 86 381 356 47 275 398 7 399

58 98 130 45 373 330 66 124 74 195

153 209 252 10 385 168 244 169 182 380

286 232 359 99 93 104 166 28 184 12

57 262 399 295 250 138 126 17 271 127

359 333 18 290 101 108 9 57 110 218

163 266 351 17 294 319 246 168 209 198

170 89 218 60 63 75 283 357 138 277

3 301 351 81 312 171 395 223 211 79

27

247 322 51 343 366 379 124 243 38 326

86 381 356 47 275 398 7 399 58 98

130 45 373 330 66 124 74 195 153 209

252 10 385 168 244 169 182 380 286 232

359 99 93 104 166 28 184 12 57 262

399 295 250 138 126 17 271 127 359 333

18 290 101 108 9 57 110 218 163 266

351 17 294 319 246 168 209 198 170 89

218 60 63 75 283 357 138 277 3 301

351 81 312 171 395 223 211 79 26 139

28

285 218 286 231 221 295 97 215 319 209

313 201 342 11 297 295 226 202 260 209

394 47 333 285 73 397 126 200 290 254

87 135 34 46 244 186 83 98 161 184

12 57 262 399 295 250 138 126 17 271

127 359 333 18 290 101 108 9 57 110

218 163 266 351 17 294 319 246 168 209

198 170 89 218 60 63 75 283 357 138

277 3 301 351 81 312 171 395 223 211

79 26 139 238 292 253 67 147 224 97

29

102 80 64 101 39 149 199 322 122 343

349 65 170 264 7 342 260 169 112 264

66 304 198 386 264 19 179 271 301 44

294 24 377 78 105 396 313 115 162 46

310 394 53 236 190 383 96 393 373 336

85 363 29 193 196 260 79 52 344 344

74 81 99 166 375 391 139 208 92 104

5 116 86 299 204 240 191 272 38 34

99 100 150 19 161 377 301 5 238 146

25 370 51 142 4 278 271 252 179 163

30

62 4 66 299 173 229 269 214 75 187

173 47 349 391 91 361 205 110 360 330

15 114 102 160 11 199 354 309 275 373

13 36 265 98 190 126 66 26 159 135

264 307 323 342 249 277 5 199 214 366

385 268 136 61 18 399 282 265 154 341

70 126 46 31 202 312 75 170 299 223

289 104 153 215 118 163 266 210 357 321

331 53 248 236 188 253 175 165 241 78

314 228 18 354 321 172 145 210 211 301

31

265 166 229 152 251 392 186 389 359 365

297 295 226 202 260 209 394 47 333 285

73 397 126 200 290 254 87 135 34 46

244 186 83 98 161 184 12 57 262 399

295 250 138 126 17 271 127 359 333 18

290 101 108 9 57 110 218 163 266 351

17 294 319 246 168 209 198 170 89 218

60 63 75 283 357 138 277 3 301 351

81 312 171 395 223 211 79 26 139 238

292 253 67 147 224 97 177 170 204 349

32

344 323 358 114 290 313 182 314 35 334

116 136 139 167 137 143 7 326 31 207

375 70 106 360 159 246 81 30 332 125

14 96 341 92 360 140 84 253 146 60

36 108 25 310 394 53 236 190 383 96

393 373 336 85 363 29 193 196 260 79

52 344 344 74 81 99 166 375 391 139

208 92 104 5 116 86 299 204 240 191

272 38 34 99 100 150 19 161 377 301

5 238 146 25 370 51 142 4 278 271

33

89 347 109 14 287 317 312 278 256 182

275 83 277 25 350 54 165 65 366 171

273 81 150 395 24 274 272 160 176 123

37 154 256 373 0 3 320 276 255 259

293 225 342 236 399 97 144 189 348 368

33 300 351 279 324 368 282 380 393 374

191 43 233 364 106 315 97 115 332 111

34 343 162 205 229 158 178 383 356 80

257 332 368 35 127 233 173 115 31 45

295 339 357 175 350 130 113 208 35 241

34

232 136 163 27 78 274 31 359 365 297

295 226 202 260 209 394 47 333 285 73

397 126 200 290 254 87 135 34 46 244

186 83 98 161 184 12 57 262 399 295

250 138 126 17 271 127 359 333 18 290

101 108 9 57 110 218 163 266 351 17

294 319 246 168 209 198 170 89 218 60

63 75 283 357 138 277 3 301 351 81

312 171 395 223 211 79 26 139 238 292

253 67 147 224 97 177 170 204 349 322

35

257 183 233 70 20 119 131 118 173 157

64 73 198 371 294 395 303 54 95 288

150 207 370 240 129 241 110 127 352 261

334 397 64 370 304 153 259 381 287 206

235 161 180 18 295 150 342 256 268 10

287 62 203 225 8 257 196 54 177 124

232 85 322 148 137 329 384 23 322 230

204 174 222 248 280 195 269 216 86 4

254 325 299 305 244 266 256 213 16 70

379 397 104 381 125 308 98 88 362 79

36

73 120 290 268 304 123 261 276 74 381

66 243 372 48 322 57 126 353 283 194

200 370 129 347 16 249 183 19 341 217

100 282 215 95 380 393 3 350 354 385

395 167 266 157 398 265 260 105 215 93

28 23 39 47 264 260 388 399 282 265

154 341 70 126 46 31 202 312 75 170

299 223 289 104 153 215 118 163 266 210

357 321 331 53 248 236 188 253 175 165

241 78 314 228 18 354 321 172 145 210

37

320 331 58 84 272 237 187 66 264 48

189 233 227 165 65 366 171 273 81 150

395 24 274 272 160 176 123 37 154 256

373 0 3 320 276 255 259 293 225 342

236 399 97 144 189 348 368 33 300 351

279 324 368 282 380 393 374 191 43 233

364 106 315 97 115 332 111 34 343 162

205 229 158 178 383 356 80 257 332 368

35 127 233 173 115 31 45 295 339 357

175 350 130 113 208 35 241 293 43 306

38

346 69 86 39 132 99 220 75 131 70

178 235 342 162 64 279 357 152 249 207

20 381 381 320 63 327 211 294 396 359

172 125 251 63 329 214 167 182 5 286

293 315 219 12 218 382 138 178 194 185

138 298 99 316 34 310 223 367 24 379

274 182 257 190 248 286 46 221 158 63

329 154 303 310 201 157 188 85 163 50

51 266 301 371 363 60 153 253 230 273

81 384 248 233 105 275 394 121 338 390

39

44 397 180 142 251 127 362 386 123 107

2 98 212 384 236 39 282 51 345 199

124 74 195 153 209 252 10 385 168 244

169 182 380 286 232 359 99 93 104 166

28 184 12 57 262 399 295 250 138 126

17 271 127 359 333 18 290 101 108 9

57 110 218 163 266 351 17 294 319 246

168 209 198 170 89 218 60 63 75 283

357 138 277 3 301 351 81 312 171 395

223 211 79 26 139 238 292 253 67 147

40

172 97 163 186 348 65 352 288 155 174

23 374 202 258 297 16 233 375 193 144

13 228 397 135 8 45 358 121 15 392

373 232 166 263 229 11 46 338 329 397

243 226 317 213 99 205 124 233 100 264

329 239 330 20 84 374 190 120 80 297

300 184 338 291 251 109 93 48 85 309

180 241 54 138 312 171 395 223 211 79

26 139 238 292 253 67 147 224 97 177

170 204 349 322 241 187 179 255 197 381

41

393 48 252 212 250 307 112 201 97 21

257 168 253 332 351 342 112 261 38 31

282 286 324 131 277 54 373 349 20 138

16 109 293 153 157 329 165 241 244 308

56 318 352 306 286 14 82 373 313 67

92 265 194 267 253 241 142 349 397 184

43 294 374 372 33 19 364 354 93 56

4 318 350 342 220 315 386 269 356 277

214 279 368 44 154 69 274 118 149 143

257 127 55 235 389 99 4 399 36 389

42

252 277 14 323 110 126 59 311 124 101

157 203 397 316 358 262 369 90 355 308

162 383 316 287 104 26 358 327 197 168

173 86 23 309 327 70 87 388 196 289

149 152 148 270 249 265 88 308 354 22

104 273 95 205 280 354 40 76 134 123

184 139 393 309 396 90 344 49 184 116

368 236 200 267 342 240 369 289 369 321

138 388 332 371 257 332 368 35 127 233

173 115 31 45 295 339 357 175 350 130

43

184 166 4 97 265 107 326 286 306 230

250 157 141 40 334 258 113 240 36 251

3 225 298 214 112 356 286 87 135 34

46 244 186 83 98 161 184 12 57 262

399 295 250 138 126 17 271 127 359 333

18 290 101 108 9 57 110 218 163 266

351 17 294 319 246 168 209 198 170 89

218 60 63 75 283 357 138 277 3 301

351 81 312 171 395 223 211 79 26 139

238 292 253 67 147 224 97 177 170 204

44

335 169 155 345 354 334 203 247 156 225

19 382 314 79 211 391 124 64 279 357

152 249 207 20 381 381 320 63 327 211

294 396 359 172 125 251 63 329 214 167

182 5 286 293 315 219 12 218 382 138

178 194 185 138 298 99 316 34 310 223

367 24 379 274 182 257 190 248 286 46

221 158 63 329 154 303 310 201 157 188

85 163 50 51 266 301 371 363 60 153

253 230 273 81 384 248 233 105 275 394

45

203 174 205 295 226 166 349 391 91 361

205 110 360 330 15 114 102 160 11 199

354 309 275 373 13 36 265 98 190 126

66 26 159 135 264 307 323 342 249 277

5 199 214 366 385 268 136 61 18 399

282 265 154 341 70 126 46 31 202 312

75 170 299 223 289 104 153 215 118 163

266 210 357 321 331 53 248 236 188 253

175 165 241 78 314 228 18 354 321 172

145 210 211 301 132 328 71 230 262 390

46

264 285 19 394 323 389 359 365 297 295

226 202 260 209 394 47 333 285 73 397

126 200 290 254 87 135 34 46 244 186

83 98 161 184 12 57 262 399 295 250

138 126 17 271 127 359 333 18 290 101

108 9 57 110 218 163 266 351 17 294

319 246 168 209 198 170 89 218 60 63

75 283 357 138 277 3 301 351 81 312

171 395 223 211 79 26 139 238 292 253

67 147 224 97 177 170 204 349 322 241

47

73 323 389 359 365 297 295 226 202 260

209 394 47 333 285 73 397 126 200 290

254 87 135 34 46 244 186 83 98 161

184 12 57 262 399 295 250 138 126 17

271 127 359 333 18 290 101 108 9 57

110 218 163 266 351 17 294 319 246 168

209 198 170 89 218 60 63 75 283 357

138 277 3 301 351 81 312 171 395 223

211 79 26 139 238 292 253 67 147 224

97 177 170 204 349 322 241 187 179 255

48

159 180 258 358 226 18 204 45 157 85

113 196 356 243 213 203 64 221 247 295

219 336 18 143 306 229 361 197 391 77

314 284 257 148 43 273 273 187 349 115

388 249 384 133 10 111 25 41 239 104

237 128 280 274 122 380 228 70 277 308

101 250 396 389 211 197 314 82 380 374

297 250 203 87 390 298 42 338 184 256

243 86 48 324 1 215 125 306 20 281

316 330 395 223 305 95 77 100 172 205

49

342 41 114 240 252 140 322 297 267 275

97 40 172 391 267 45 25 56 259 251

113 396 140 187 59 11 359 380 0 3

358 247 195 174 110 133 60 92 25 302

204 224 385 104 329 74 151 233 334 222

118 193 387 251 113 383 126 320 263 217

2 19 114 184 194 34 396 163 266 210

357 321 331 53 248 236 188 253 175 165

241 78 314 228 18 354 321 172 145 210

211 301 132 328 71 230 262 390 158 71

50

305 192 244 261 338 119 42 153 395 56

190 340 61 220 297 16 233 375 193 144

13 228 397 135 8 45 358 121 15 392

373 232 166 263 229 11 46 338 329 397

243 226 317 213 99 205 124 233 100 264

329 239 330 20 84 374 190 120 80 297

300 184 338 291 251 109 93 48 85 309

180 241 54 138 312 171 395 223 211 79

26 139 238 292 253 67 147 224 97 177

170 204 349 322 241 187 179 255 197 381

51

21 294 354 270 155 174 23 374 202 258

297 16 233 375 193 144 13 228 397 135

8 45 358 121 15 392 373 232 166 263

229 11 46 338 329 397 243 226 317 213

99 205 124 233 100 264 329 239 330 20

84 374 190 120 80 297 300 184 338 291

251 109 93 48 85 309 180 241 54 138

312 171 395 223 211 79 26 139 238 292

253 67 147 224 97 177 170 204 349 322

241 187 179 255 197 381 275 278 349 112

52

229 57 326 74 36 239 114 27 329 274

362 271 109 195 4 228 315 162 127 63

221 52 320 5 389 74 77 68 201 127

174 73 172 73 244 26 33 372 24 89

348 324 150 397 340 300 283 175 127 298

328 117 393 48 80 37 207 61 15 282

99 205 124 233 100 264 329 239 330 20

84 374 190 120 80 297 300 184 338 291

251 109 93 48 85 309 180 241 54 138

312 171 395 223 211 79 26 139 238 292

53

359 33 215 334 382 326 137 383 338 286

141 170 355 308 162 383 316 287 104 26

358 327 197 168 173 86 23 309 327 70

87 388 196 289 149 152 148 270 249 265

88 308 354 22 104 273 95 205 280 354

40 76 134 123 184 139 393 309 396 90

344 49 184 116 368 236 200 267 342 240

369 289 369 321 138 388 332 371 257 332

368 35 127 233 173 115 31 45 295 339

357 175 350 130 113 208 35 241 293 43

54

127 162 314 17 139 49 349 391 91 361

205 110 360 330 15 114 102 160 11 199

354 309 275 373 13 36 265 98 190 126

66 26 159 135 264 307 323 342 249 277

5 199 214 366 385 268 136 61 18 399

282 265 154 341 70 126 46 31 202 312

75 170 299 223 289 104 153 215 118 163

266 210 357 321 331 53 248 236 188 253

175 165 241 78 314 228 18 354 321 172

145 210 211 301 132 328 71 230 262 390

55

388 327 383 296 192 294 103 127 173 349

391 91 361 205 110 360 330 15 114 102

160 11 199 354 309 275 373 13 36 265

98 190 126 66 26 159 135 264 307 323

342 249 277 5 199 214 366 385 268 136

61 18 399 282 265 154 341 70 126 46

31 202 312 75 170 299 223 289 104 153

215 118 163 266 210 357 321 331 53 248

236 188 253 175 165 241 78 314 228 18

354 321 172 145 210 211 301 132 328 71

56

359 33 215 334 382 326 137 383 338 286

141 170 355 308 162 383 316 287 104 26

358 327 197 168 173 86 23 309 327 70

87 388 196 289 149 152 148 270 249 265

88 308 354 22 104 273 95 205 280 354

40 76 134 123 184 139 393 309 396 90

344 49 184 116 368 236 200 267 342 240

369 289 369 321 138 388 332 371 257 332

368 35 127 233 173 115 31 45 295 339

357 175 350 130 113 208 35 241 293 43

57

170 77 94 5 139 123 261 276 74 381

66 243 372 48 322 57 126 353 283 194

200 370 129 347 16 249 183 19 341 217

100 282 215 95 380 393 3 350 354 385

395 167 266 157 398 265 260 105 215 93

28 23 39 47 264 260 388 399 282 265

154 341 70 126 46 31 202 312 75 170

299 223 289 104 153 215 118 163 266 210

357 321 331 53 248 236 188 253 175 165

241 78 314 228 18 354 321 172 145 210

58

172 77 199 76 137 313 262 243 366 355

50 23 12 266 188 233 375 193 144 13

228 397 135 8 45 358 121 15 392 373

232 166 263 229 11 46 338 329 397 243

226 317 213 99 205 124 233 100 264 329

239 330 20 84 374 190 120 80 297 300

184 338 291 251 109 93 48 85 309 180

241 54 138 312 171 395 223 211 79 26

139 238 292 253 67 147 224 97 177 170

204 349 322 241 187 179 255 197 381 275

59

88 194 242 5 127 234 233 376 196 234

101 34 359 103 276 161 303 144 215 242

263 195 356 52 256 117 378 326 384 67

107 395 231 395 118 4 144 231 215 301

171 137 188 237 276 100 203 134 19 152

29 37 127 85 163 50 51 266 301 371

363 60 153 253 230 273 81 384 248 233

105 275 394 121 338 390 140 244 359 36

106 230 205 215 311 153 267 4 191 1

261 343 353 238 346 121 365 242 254 209

60

128 214 52 128 287 82 47 147 56 190

340 61 220 297 16 233 375 193 144 13

228 397 135 8 45 358 121 15 392 373

232 166 263 229 11 46 338 329 397 243

226 317 213 99 205 124 233 100 264 329

239 330 20 84 374 190 120 80 297 300

184 338 291 251 109 93 48 85 309 180

241 54 138 312 171 395 223 211 79 26

139 238 292 253 67 147 224 97 177 170

204 349 322 241 187 179 255 197 381 275

61

114 67 344 155 217 144 211 342 365 352

287 187 344 186 291 116 379 282 286 324

131 277 54 373 349 20 138 16 109 293

153 157 329 165 241 244 308 56 318 352

306 286 14 82 373 313 67 92 265 194

267 253 241 142 349 397 184 43 294 374

372 33 19 364 354 93 56 4 318 350

342 220 315 386 269 356 277 214 279 368

44 154 69 274 118 149 143 257 127 55

235 389 99 4 399 36 389 360 327 252

62

258 139 312 131 180 345 267 339 70 373

390 203 48 189 233 227 165 65 366 171

273 81 150 395 24 274 272 160 176 123

37 154 256 373 0 3 320 276 255 259

293 225 342 236 399 97 144 189 348 368

33 300 351 279 324 368 282 380 393 374

191 43 233 364 106 315 97 115 332 111

34 343 162 205 229 158 178 383 356 80

257 332 368 35 127 233 173 115 31 45

295 339 357 175 350 130 113 208 35 241

63

158 102 94 43 339 70 373 390 203 48

189 233 227 165 65 366 171 273 81 150

395 24 274 272 160 176 123 37 154 256

373 0 3 320 276 255 259 293 225 342

236 399 97 144 189 348 368 33 300 351

279 324 368 282 380 393 374 191 43 233

364 106 315 97 115 332 111 34 343 162

205 229 158 178 383 356 80 257 332 368

35 127 233 173 115 31 45 295 339 357

175 350 130 113 208 35 241 293 43 306

64

345 131 234 67 297 295 226 202 260 209

394 47 333 285 73 397 126 200 290 254

87 135 34 46 244 186 83 98 161 184

12 57 262 399 295 250 138 126 17 271

127 359 333 18 290 101 108 9 57 110

218 163 266 351 17 294 319 246 168 209

198 170 89 218 60 63 75 283 357 138

277 3 301 351 81 312 171 395 223 211

79 26 139 238 292 253 67 147 224 97

177 170 204 349 322 241 187 179 255 197

65

237 187 66 264 48 189 233 227 165 65

366 171 273 81 150 395 24 274 272 160

176 123 37 154 256 373 0 3 320 276

255 259 293 225 342 236 399 97 144 189

348 368 33 300 351 279 324 368 282 380

393 374 191 43 233 364 106 315 97 115

332 111 34 343 162 205 229 158 178 383

356 80 257 332 368 35 127 233 173 115

31 45 295 339 357 175 350 130 113 208

35 241 293 43 306 333 85 191 315 239

66

273 314 84 359 26 83 6 242 88 107

354 20 310 176 320 38 142 6 3 226

396 172 208 229 84 253 146 60 36 108

25 310 394 53 236 190 383 96 393 373

336 85 363 29 193 196 260 79 52 344

344 74 81 99 166 375 391 139 208 92

104 5 116 86 299 204 240 191 272 38

34 99 100 150 19 161 377 301 5 238

146 25 370 51 142 4 278 271 252 179

163 278 170 366 304 317 20 249 93 311

67

76 186 395 260 331 333 205 10 327 349

65 170 264 7 342 260 169 112 264 66

304 198 386 264 19 179 271 301 44 294

24 377 78 105 396 313 115 162 46 310

394 53 236 190 383 96 393 373 336 85

363 29 193 196 260 79 52 344 344 74

81 99 166 375 391 139 208 92 104 5

116 86 299 204 240 191 272 38 34 99

100 150 19 161 377 301 5 238 146 25

370 51 142 4 278 271 252 179 163 278

68

77 273 278 379 277 59 332 166 388 167

92 315 137 327 56 347 189 393 11 371

236 255 2 155 89 247 185 161 37 25

313 2 193 236 391 306 397 340 300 283

175 127 298 328 117 393 48 80 37 207

61 15 282 99 205 124 233 100 264 329

239 330 20 84 374 190 120 80 297 300

184 338 291 251 109 93 48 85 309 180

241 54 138 312 171 395 223 211 79 26

139 238 292 253 67 147 224 97 177 170

69

24 0 3 106 396 39 399 247 205 147

372 216 276 47 149 126 365 347 16 249

183 19 341 217 100 282 215 95 380 393

3 350 354 385 395 167 266 157 398 265

260 105 215 93 28 23 39 47 264 260

388 399 282 265 154 341 70 126 46 31

202 312 75 170 299 223 289 104 153 215

118 163 266 210 357 321 331 53 248 236

188 253 175 165 241 78 314 228 18 354

321 172 145 210 211 301 132 328 71 230

70

55 179 254 239 114 27 329 274 362 271

109 195 4 228 315 162 127 63 221 52

320 5 389 74 77 68 201 127 174 73

172 73 244 26 33 372 24 89 348 324

150 397 340 300 283 175 127 298 328 117

393 48 80 37 207 61 15 282 99 205

124 233 100 264 329 239 330 20 84 374

190 120 80 297 300 184 338 291 251 109

93 48 85 309 180 241 54 138 312 171

395 223 211 79 26 139 238 292 253 67

71

6 158 158 9 271 131 360 195 126 272

366 209 385 58 344 96 170 150 395 24

274 272 160 176 123 37 154 256 373 0

3 320 276 255 259 293 225 342 236 399

97 144 189 348 368 33 300 351 279 324

368 282 380 393 374 191 43 233 364 106

315 97 115 332 111 34 343 162 205 229

158 178 383 356 80 257 332 368 35 127

233 173 115 31 45 295 339 357 175 350

130 113 208 35 241 293 43 306 333 85

72

72 249 344 155 217 144 211 342 365 352

287 187 344 186 291 116 379 282 286 324

131 277 54 373 349 20 138 16 109 293

153 157 329 165 241 244 308 56 318 352

306 286 14 82 373 313 67 92 265 194

267 253 241 142 349 397 184 43 294 374

372 33 19 364 354 93 56 4 318 350

342 220 315 386 269 356 277 214 279 368

44 154 69 274 118 149 143 257 127 55

235 389 99 4 399 36 389 360 327 252

73

350 25 296 145 115 23 48 394 339 172

348 385 317 97 355 115 44 362 280 33

85 245 123 37 154 256 373 0 3 320

276 255 259 293 225 342 236 399 97 144

189 348 368 33 300 351 279 324 368 282

380 393 374 191 43 233 364 106 315 97

115 332 111 34 343 162 205 229 158 178

383 356 80 257 332 368 35 127 233 173

115 31 45 295 339 357 175 350 130 113

208 35 241 293 43 306 333 85 191 315

74

161 244 261 338 119 42 153 395 56 190

340 61 220 297 16 233 375 193 144 13

228 397 135 8 45 358 121 15 392 373

232 166 263 229 11 46 338 329 397 243

226 317 213 99 205 124 233 100 264 329

239 330 20 84 374 190 120 80 297 300

184 338 291 251 109 93 48 85 309 180

241 54 138 312 171 395 223 211 79 26

139 238 292 253 67 147 224 97 177 170

204 349 322 241 187 179 255 197 381 275

75

389 50 24 85 3 120 124 11 364 321

133 399 315 147 372 216 276 47 149 126

365 347 16 249 183 19 341 217 100 282

215 95 380 393 3 350 354 385 395 167

266 157 398 265 260 105 215 93 28 23

39 47 264 260 388 399 282 265 154 341

70 126 46 31 202 312 75 170 299 223

289 104 153 215 118 163 266 210 357 321

331 53 248 236 188 253 175 165 241 78

314 228 18 354 321 172 145 210 211 301

76

173 314 207 322 297 267 275 97 40 172

391 267 45 25 56 259 251 113 396 140

187 59 11 359 380 0 3 358 247 195

174 110 133 60 92 25 302 204 224 385

104 329 74 151 233 334 222 118 193 387

251 113 383 126 320 263 217 2 19 114

184 194 34 396 163 266 210 357 321 331

53 248 236 188 253 175 165 241 78 314

228 18 354 321 172 145 210 211 301 132

328 71 230 262 390 158 71 230 275 256

77

305 299 191 24 23 359 395 345 395 82

48 309 168 245 284 313 214 148 390 160

36 33 175 270 259 251 113 396 140 187

59 11 359 380 0 3 358 247 195 174

110 133 60 92 25 302 204 224 385 104

329 74 151 233 334 222 118 193 387 251

113 383 126 320 263 217 2 19 114 184

194 34 396 163 266 210 357 321 331 53

248 236 188 253 175 165 241 78 314 228

18 354 321 172 145 210 211 301 132 328

78

267 260 132 72 183 191 302 190 340 61

220 297 16 233 375 193 144 13 228 397

135 8 45 358 121 15 392 373 232 166

263 229 11 46 338 329 397 243 226 317

213 99 205 124 233 100 264 329 239 330

20 84 374 190 120 80 297 300 184 338

291 251 109 93 48 85 309 180 241 54

138 312 171 395 223 211 79 26 139 238

292 253 67 147 224 97 177 170 204 349

322 241 187 179 255 197 381 275 278 349

79

297 268 176 292 141 172 108 17 226 136

366 233 163 209 385 58 344 96 170 150

395 24 274 272 160 176 123 37 154 256

373 0 3 320 276 255 259 293 225 342

236 399 97 144 189 348 368 33 300 351

279 324 368 282 380 393 374 191 43 233

364 106 315 97 115 332 111 34 343 162

205 229 158 178 383 356 80 257 332 368

35 127 233 173 115 31 45 295 339 357

175 350 130 113 208 35 241 293 43 306

80

95 366 195 136 336 257 168 253 332 351

342 112 261 38 31 282 286 324 131 277

54 373 349 20 138 16 109 293 153 157

329 165 241 244 308 56 318 352 306 286

14 82 373 313 67 92 265 194 267 253

241 142 349 397 184 43 294 374 372 33

19 364 354 93 56 4 318 350 342 220

315 386 269 356 277 214 279 368 44 154

69 274 118 149 143 257 127 55 235 389

99 4 399 36 389 360 327 252 46 220

81

316 130 213 127 362 386 123 107 2 98

212 384 236 39 282 51 345 199 124 74

195 153 209 252 10 385 168 244 169 182

380 286 232 359 99 93 104 166 28 184

12 57 262 399 295 250 138 126 17 271

127 359 333 18 290 101 108 9 57 110

218 163 266 351 17 294 319 246 168 209

198 170 89 218 60 63 75 283 357 138

277 3 301 351 81 312 171 395 223 211

79 26 139 238 292 253 67 147 224 97

82

219 29 194 203 397 316 358 262 369 90

355 308 162 383 316 287 104 26 358 327

197 168 173 86 23 309 327 70 87 388

196 289 149 152 148 270 249 265 88 308

354 22 104 273 95 205 280 354 40 76

134 123 184 139 393 309 396 90 344 49

184 116 368 236 200 267 342 240 369 289

369 321 138 388 332 371 257 332 368 35

127 233 173 115 31 45 295 339 357 175

350 130 113 208 35 241 293 43 306 333

83

119 131 118 173 157 64 73 198 371 294

395 303 54 95 288 150 207 370 240 129

241 110 127 352 261 334 397 64 370 304

153 259 381 287 206 235 161 180 18 295

150 342 256 268 10 287 62 203 225 8

257 196 54 177 124 232 85 322 148 137

329 384 23 322 230 204 174 222 248 280

195 269 216 86 4 254 325 299 305 244

266 256 213 16 70 379 397 104 381 125

308 98 88 362 79 385 205 231 17 243

84

344 155 217 144 211 342 365 352 287 187

344 186 291 116 379 282 286 324 131 277

54 373 349 20 138 16 109 293 153 157

329 165 241 244 308 56 318 352 306 286

14 82 373 313 67 92 265 194 267 253

241 142 349 397 184 43 294 374 372 33

19 364 354 93 56 4 318 350 342 220

315 386 269 356 277 214 279 368 44 154

69 274 118 149 143 257 127 55 235 389

99 4 399 36 389 360 327 252 46 220

85

109 322 392 289 127 385 394 272 274 162

64 279 357 152 249 207 20 381 381 320

63 327 211 294 396 359 172 125 251 63

329 214 167 182 5 286 293 315 219 12

218 382 138 178 194 185 138 298 99 316

34 310 223 367 24 379 274 182 257 190

248 286 46 221 158 63 329 154 303 310

201 157 188 85 163 50 51 266 301 371

363 60 153 253 230 273 81 384 248 233

105 275 394 121 338 390 140 244 359 36

86

3 120 124 11 364 321 133 399 315 147

372 216 276 47 149 126 365 347 16 249

183 19 341 217 100 282 215 95 380 393

3 350 354 385 395 167 266 157 398 265

260 105 215 93 28 23 39 47 264 260

388 399 282 265 154 341 70 126 46 31

202 312 75 170 299 223 289 104 153 215

118 163 266 210 357 321 331 53 248 236

188 253 175 165 241 78 314 228 18 354

321 172 145 210 211 301 132 328 71 230

87

360 155 174 23 374 202 258 297 16 233

375 193 144 13 228 397 135 8 45 358

121 15 392 373 232 166 263 229 11 46

338 329 397 243 226 317 213 99 205 124

233 100 264 329 239 330 20 84 374 190

120 80 297 300 184 338 291 251 109 93

48 85 309 180 241 54 138 312 171 395

223 211 79 26 139 238 292 253 67 147

224 97 177 170 204 349 322 241 187 179

255 197 381 275 278 349 112 136 245 78

88

41 322 386 123 107 2 98 212 384 236

39 282 51 345 199 124 74 195 153 209

252 10 385 168 244 169 182 380 286 232

359 99 93 104 166 28 184 12 57 262

399 295 250 138 126 17 271 127 359 333

18 290 101 108 9 57 110 218 163 266

351 17 294 319 246 168 209 198 170 89

218 60 63 75 283 357 138 277 3 301

351 81 312 171 395 223 211 79 26 139

238 292 253 67 147 224 97 177 170 204

89

203 184 212 384 223 354 223 320 38 142

6 3 226 396 172 208 229 84 253 146

60 36 108 25 310 394 53 236 190 383

96 393 373 336 85 363 29 193 196 260

79 52 344 344 74 81 99 166 375 391

139 208 92 104 5 116 86 299 204 240

191 272 38 34 99 100 150 19 161 377

301 5 238 146 25 370 51 142 4 278

271 252 179 163 278 170 366 304 317 20

249 93 311 170 371 352 245 118 143 188

90

70 133 343 153 245 270 110 260 374 259

76 203 275 198 341 386 386 96 294 45

342 94 383 194 184 243 186 139 281 293

299 333 311 69 375 114 383 135 264 307

323 342 249 277 5 199 214 366 385 268

136 61 18 399 282 265 154 341 70 126

46 31 202 312 75 170 299 223 289 104

153 215 118 163 266 210 357 321 331 53

248 236 188 253 175 165 241 78 314 228

18 354 321 172 145 210 211 301 132 328

91

289 192 38 326 86 381 356 47 275 398

7 399 58 98 130 45 373 330 66 124

74 195 153 209 252 10 385 168 244 169

182 380 286 232 359 99 93 104 166 28

184 12 57 262 399 295 250 138 126 17

271 127 359 333 18 290 101 108 9 57

110 218 163 266 351 17 294 319 246 168

209 198 170 89 218 60 63 75 283 357

138 277 3 301 351 81 312 171 395 223

211 79 26 139 238 292 253 67 147 224

92

209 57 316 201 150 224 32 55 31 56

259 251 113 396 140 187 59 11 359 380

0 3 358 247 195 174 110 133 60 92

25 302 204 224 385 104 329 74 151 233

334 222 118 193 387 251 113 383 126 320

263 217 2 19 114 184 194 34 396 163

266 210 357 321 331 53 248 236 188 253

175 165 241 78 314 228 18 354 321 172

145 210 211 301 132 328 71 230 262 390

158 71 230 275 256 254 107 344 191 316

93

286 368 158 220 75 131 70 178 235 342

162 64 279 357 152 249 207 20 381 381

320 63 327 211 294 396 359 172 125 251

63 329 214 167 182 5 286 293 315 219

12 218 382 138 178 194 185 138 298 99

316 34 310 223 367 24 379 274 182 257

190 248 286 46 221 158 63 329 154 303

310 201 157 188 85 163 50 51 266 301

371 363 60 153 253 230 273 81 384 248

233 105 275 394 121 338 390 140 244 359

94

254 133 343 153 245 270 110 260 374 259

76 203 275 198 341 386 386 96 294 45

342 94 383 194 184 243 186 139 281 293

299 333 311 69 375 114 383 135 264 307

323 342 249 277 5 199 214 366 385 268

136 61 18 399 282 265 154 341 70 126

46 31 202 312 75 170 299 223 289 104

153 215 118 163 266 210 357 321 331 53

248 236 188 253 175 165 241 78 314 228

18 354 321 172 145 210 211 301 132 328

95

3 115 267 374 341 370 220 75 131 70

178 235 342 162 64 279 357 152 249 207

20 381 381 320 63 327 211 294 396 359

172 125 251 63 329 214 167 182 5 286

293 315 219 12 218 382 138 178 194 185

138 298 99 316 34 310 223 367 24 379

274 182 257 190 248 286 46 221 158 63

329 154 303 310 201 157 188 85 163 50

51 266 301 371 363 60 153 253 230 273

81 384 248 233 105 275 394 121 338 390

96

175 383 118 209 219 187 344 186 291 116

379 282 286 324 131 277 54 373 349 20

138 16 109 293 153 157 329 165 241 244

308 56 318 352 306 286 14 82 373 313

67 92 265 194 267 253 241 142 349 397

184 43 294 374 372 33 19 364 354 93

56 4 318 350 342 220 315 386 269 356

277 214 279 368 44 154 69 274 118 149

143 257 127 55 235 389 99 4 399 36

389 360 327 252 46 220 292 291 278 140