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

1

-198 -197 -195 -192 -187 -178 -160 -122 -37 164

174 -43 -85 194 4 180 173 194 -191 -149

89 -15 -66 -98 -162 106 167 91 -69 -151

-51 -7 10 -165 -106 125 12 -94 -131 -62

-195 -114 -94 168 -61 139 132 30 -126 -165

0 -160 -119 175 60 96 -170 146 -174 -196

-93 191 -62 7 36 23 43 -71 157 -85

-2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117

136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197

-61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109

2

122 184 93 71 -38 -36 -129 86 -38 58

-156 69 -11 -42 -10 -24 -121 -153 75 -124

148 85 125 103 55 -144 -158 40 94 194

-40 195 -141 143 -178 147 -54 -14 -21 66

-76 131 68 129 119 -70 -71 -76 -177 136

92 57 13 -12 136 141 -41 -183 161 74

-176 94 -97 155 -113 -88 76 164 163 -193

42 0 -52 -102 -32 182 -114 129 -108 13

-129 158 -22 -192 130 14 -183 86 -83 37

140 31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22

3

65 155 -151 -104 1 47 132 143 -62 132

-90 -76 -5 -10 -24 -121 -153 75 -124 148

85 125 103 55 -144 -158 40 94 194 -40

195 -141 143 -178 147 -54 -14 -21 66 -76

131 68 129 119 -70 -71 -76 -177 136 92

57 13 -12 136 141 -41 -183 161 74 -176

94 -97 155 -113 -88 76 164 163 -193 42

0 -52 -102 -32 182 -114 129 -108 13 -129

158 -22 -192 130 14 -183 86 -83 37 140

31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22 160

4

128 -163 -78 -199 -195 -179 -115 155 -160 -21

-58 19 36 97 -149 -48 -7 -26 9 159

97 -2 -125 21 -1 -187 44 -67 169 -176

166 14 -156 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199

-174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27

-198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

5

63 -92 42 23 42 23 -165 -32 -21 -189

-135 187 -170 -3 -143 199 -154 177 -44 -22

-76 54 176 3 164 13 35 127 -79 -144

-52 -41 185 -42 -7 146 -148 139 132 30

-126 -165 0 -160 -119 175 60 96 -170 146

-174 -196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71

157 -85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

6

-129 -72 48 -28 -136 -166 54 180 -188 -103

154 -77 40 53 -54 -63 -143 -86 -151 173

94 73 41 -39 -33 28 -126 -86 26 118

-104 -98 11 -119 92 -72 128 -152 -110 46

-46 -197 -113 147 -169 105 191 -100 -90 -44

5 100 86 -155 -98 16 156 -182 156 30

57 -116 139 -169 -78 -88 -129 -198 -117 189

-184 -83 113 -37 93 -168 51 63 90 -187

70 -58 -27 -171 83 -19 134 144 36 181

58 -47 -146 187 -153 95 -47 29 -172 -42

7

83 -61 188 133 76 22 -28 36 97 -149

-48 -7 -26 9 159 97 -2 -125 21 -1

-187 44 -67 169 -176 166 14 -156 -173 -100

-41 -1 -30 -200 -199 -174 -95 -174 -130 192

-35 -185 -183 -55 27 -198 -136 -161 -196 -67

-36 -136 162 -2 -60 3 -71 43 37 154

18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9

3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

-157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33

8

-29 -185 -150 -28 -129 86 -38 58 -156 69

-11 -42 -10 -24 -121 -153 75 -124 148 85

125 103 55 -144 -158 40 94 194 -40 195

-141 143 -178 147 -54 -14 -21 66 -76 131

68 129 119 -70 -71 -76 -177 136 92 57

13 -12 136 141 -41 -183 161 74 -176 94

-97 155 -113 -88 76 164 163 -193 42 0

-52 -102 -32 182 -114 129 -108 13 -129 158

-22 -192 130 14 -183 86 -83 37 140 31

5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22 160 -171

9

-138 -61 131 155 -78 178 163 144 99 -90

-41 -116 -108 111 51 -105 180 150 -61 172

28 149 65 -90 151 26 36 -25 -152 129

-28 -134 -119 123 -163 -163 52 -146 22 78

-173 -100 -41 -1 -30 -200 -199 -174 -95 -174

-130 192 -35 -185 -183 -55 27 -198 -136 -161

-196 -67 -36 -136 162 -2 -60 3 -71 43

37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136

137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179

22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119

10

3 -22 140 -73 -33 -23 28 -199 -192 -144

192 46 -147 170 -187 -42 29 -186 -14 -137

-97 -113 -104 -178 151 -171 178 30 -126 -165

0 -160 -119 175 60 96 -170 146 -174 -196

-93 191 -62 7 36 23 43 -71 157 -85

-2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117

136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197

-61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109

-162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56

-197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137

11

-19 157 94 -129 139 -28 -152 58 18 -16

20 -88 142 -73 -98 18 -187 -42 29 -186

-14 -137 -97 -113 -104 -178 151 -171 178 30

-126 -165 0 -160 -119 175 60 96 -170 146

-174 -196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71

157 -85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

12

62 -164 -60 -181 -111 64 109 55 119 82

-91 91 -42 -47 -76 -36 138 186 -26 116

23 -19 -51 -31 154 49 139 -195 -120 82

-63 14 -114 -131 187 -152 -7 -156 -173 -100

-41 -1 -30 -200 -199 -174 -95 -174 -130 192

-35 -185 -183 -55 27 -198 -136 -161 -196 -67

-36 -136 162 -2 -60 3 -71 43 37 154

18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9

3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

13

172 -139 28 124 91 -47 195 60 10 -125

-76 54 176 3 164 13 35 127 -79 -144

-52 -41 185 -42 -7 146 -148 139 132 30

-126 -165 0 -160 -119 175 60 96 -170 146

-174 -196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71

157 -85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

14

-161 -48 -160 -21 -58 19 36 97 -149 -48

-7 -26 9 159 97 -2 -125 21 -1 -187

44 -67 169 -176 166 14 -156 -173 -100 -41

-1 -30 -200 -199 -174 -95 -174 -130 192 -35

-185 -183 -55 27 -198 -136 -161 -196 -67 -36

-136 162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

15

-199 -195 -181 -128 79 -16 -190 -142 137 -56

-142 -105 180 150 -61 172 28 149 65 -90

151 26 36 -25 -152 129 -28 -134 -119 123

-163 -163 52 -146 22 78 -173 -100 -41 -1

-30 -200 -199 -174 -95 -174 -130 192 -35 -185

-183 -55 27 -198 -136 -161 -196 -67 -36 -136

162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34

-117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63

-197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67

109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158

16

-144 67 199 -25 -136 191 -99 4 -42 64

-183 -52 172 28 149 65 -90 151 26 36

-25 -152 129 -28 -134 -119 123 -163 -163 52

-146 22 78 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199

-174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27

-198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

17

15 -94 82 89 -170 33 145 -200 -199 -190

-113 -49 195 -184 -28 176 108 144 3 -49

54 -89 -41 -38 174 61 -49 -17 55 -125

-17 191 128 173 -126 188 -41 103 140 -129

-86 -127 31 84 68 -6 8 -167 -64 148

-191 72 9 45 -9 -174 193 135 92 137

29 138 162 -2 -60 3 -71 43 37 154

18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9

3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

18

138 170 -165 61 51 181 46 89 14 -110

185 156 -174 87 17 177 -82 50 -23 83

6 -150 185 -155 45 56 -69 185 -98 -23

-122 -21 189 -120 176 -81 140 -162 145 -185

-29 58 -140 66 172 131 150 -144 116 31

-103 4 -164 134 50 -132 108 -188 -165 -62

-6 71 196 -58 -149 128 -8 -25 199 -127

116 -6 100 -151 198 -124 168 -46 -80 -169

-151 167 -157 -36 170 54 65 -10 -122 70

-130 56 -34 115 -71 -124 -195 96 39 -182

19

-135 42 23 -165 -32 -21 -189 -135 187 -170

-3 -143 199 -154 177 -44 -22 -76 54 176

3 164 13 35 127 -79 -144 -52 -41 185

-42 -7 146 -148 139 132 30 -126 -165 0

-160 -119 175 60 96 -170 146 -174 -196 -93

191 -62 7 36 23 43 -71 157 -85 -2

-60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136

-138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61

-127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162

-198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197

20

-188 -152 -6 107 -93 -31 143 165 -172 -8

-165 61 51 181 46 89 14 -110 185 156

-174 87 17 177 -82 50 -23 83 6 -150

185 -155 45 56 -69 185 -98 -23 -122 -21

189 -120 176 -81 140 -162 145 -185 -29 58

-140 66 172 131 150 -144 116 31 -103 4

-164 134 50 -132 108 -188 -165 -62 -6 71

196 -58 -149 128 -8 -25 199 -127 116 -6

100 -151 198 -124 168 -46 -80 -169 -151 167

-157 -36 170 54 65 -10 -122 70 -130 56

21

154 -112 189 -177 -69 -155 75 26 135 30

19 -30 -42 -121 15 113 -65 -191 -103 -133

177 -144 -125 21 -1 -187 44 -67 169 -176

166 14 -156 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199

-174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27

-198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

22

85 -175 -61 -123 87 -189 -115 -192 -126 -73

176 -65 -185 -30 -8 -55 184 -109 124 27

-11 -36 -49 -144 -108 33 184 146 28 147

156 -97 84 -200 -199 -173 59 -24 -188 145

-93 -49 -15 170 23 131 -101 188 -164 143

-96 -169 -105 -53 -71 65 35 -131 -19 74

-183 86 -83 37 140 31 5 121 -84 -66

-121 -55 -5 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

23

-117 112 36 97 -149 -48 -7 -26 9 159

97 -2 -125 21 -1 -187 44 -67 169 -176

166 14 -156 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199

-174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27

-198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

24

-161 -8 -121 -146 146 44 14 -163 70 140

-99 -145 -120 -115 -50 48 -53 145 16 -191

-77 -9 78 70 180 161 -101 -13 14 164

-120 189 39 -91 -156 -35 -122 -44 134 -58

-100 153 161 2 190 82 -148 -138 14 167

-166 -64 148 -191 72 9 45 -9 -174 193

135 92 137 29 138 162 -2 -60 3 -71

43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31

-136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139

-179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194

25

-172 -70 -146 74 -31 -192 -151 99 176 -200

-199 -192 -143 72 40 -27 -147 -54 -23 98

-126 169 -60 -67 -129 25 34 -191 -83 -160

89 150 20 -31 -92 142 0 63 -26 -157

42 163 -168 87 -111 123 -65 100 -48 48

-173 -116 -102 52 -7 -16 125 131 -22 -11

-77 98 -42 82 -113 53 -147 -165 -34 -196

-27 -199 -156 151 -105 -135 195 -189 -139 -111

-200 -199 -151 127 -44 181 -126 63 -101 40

-200 -199 -146 -143 -89 -126 -192 -80 -91 -187

26

-139 91 9 -143 53 -114 -43 159 160 -194

-131 11 125 29 -186 -14 -137 -97 -113 -104

-178 151 -171 178 30 -126 -165 0 -160 -119

175 60 96 -170 146 -174 -196 -93 191 -62

7 36 23 43 -71 157 -85 -2 -60 3

-71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157

31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108

139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94

-194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85

-135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95

27

-69 -48 -4 -200 -199 -191 -129 -178 -19 -184

-63 4 -50 -152 76 -146 186 -26 116 23

-19 -51 -31 154 49 139 -195 -120 82 -63

14 -114 -131 187 -152 -7 -156 -173 -100 -41

-1 -30 -200 -199 -174 -95 -174 -130 192 -35

-185 -183 -55 27 -198 -136 -161 -196 -67 -36

-136 162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

28

12 15 -184 -97 -165 40 -14 -138 -7 59

44 -31 110 -130 148 -35 -118 51 95 150

146 -199 -181 134 5 134 -9 -39 -143 -90

20 3 181 97 -35 111 -32 -108 33 -104

153 91 181 -106 -195 -58 -126 -28 180 -156

69 -122 -163 170 157 74 -180 159 5 83

87 195 92 -46 -145 198 58 90 152 27

64 66 54 -71 -159 168 132 36 165 159

-63 168 115 150 55 -121 -175 106 -78 -14

-175 28 183 -34 13 140 84 31 63 -169

29

-42 125 145 -156 69 -11 -42 -10 -24 -121

-153 75 -124 148 85 125 103 55 -144 -158

40 94 194 -40 195 -141 143 -178 147 -54

-14 -21 66 -76 131 68 129 119 -70 -71

-76 -177 136 92 57 13 -12 136 141 -41

-183 161 74 -176 94 -97 155 -113 -88 76

164 163 -193 42 0 -52 -102 -32 182 -114

129 -108 13 -129 158 -22 -192 130 14 -183

86 -83 37 140 31 5 121 -84 -66 -121

-55 -5 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94

30

111 112 164 -135 -56 -96 -185 -63 -48 -131

-79 127 137 118 -82 116 -84 189 195 41

-51 93 79 -156 61 91 -189 54 -14 153

59 31 84 68 -6 8 -167 -64 148 -191

72 9 45 -9 -174 193 135 92 137 29

138 162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

31

-39 53 -148 125 -51 -72 135 -195 -154 186

102 129 -188 -47 -152 -194 -115 68 -101 -189

-31 -171 -106 -153 -44 103 -102 43 140 152

150 193 16 78 -8 175 60 96 -170 146

-174 -196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71

157 -85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

32

48 -105 28 72 40 -27 -147 -54 -23 98

-126 169 -60 -67 -129 25 34 -191 -83 -160

89 150 20 -31 -92 142 0 63 -26 -157

42 163 -168 87 -111 123 -65 100 -48 48

-173 -116 -102 52 -7 -16 125 131 -22 -11

-77 98 -42 82 -113 53 -147 -165 -34 -196

-27 -199 -156 151 -105 -135 195 -189 -139 -111

-200 -199 -151 127 -44 181 -126 63 -101 40

-200 -199 -146 -143 -89 -126 -192 -80 -91 -187

-188 -115 80 -50 -139 10 -13 16 -23 -145

33

111 112 164 -135 -56 -96 -185 -63 -48 -131

-79 127 137 118 -82 116 -84 189 195 41

-51 93 79 -156 61 91 -189 54 -14 153

59 31 84 68 -6 8 -167 -64 148 -191

72 9 45 -9 -174 193 135 92 137 29

138 162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

34

-189 -133 -132 73 146 53 -164 117 -27 -96

117 -119 -24 114 85 -174 79 -154 -130 148

-35 -118 51 95 150 146 -199 -181 134 5

134 -9 -39 -143 -90 20 3 181 97 -35

111 -32 -108 33 -104 153 91 181 -106 -195

-58 -126 -28 180 -156 69 -122 -163 170 157

74 -180 159 5 83 87 195 92 -46 -145

198 58 90 152 27 64 66 54 -71 -159

168 132 36 165 159 -63 168 115 150 55

-121 -175 106 -78 -14 -175 28 183 -34 13

35

59 -74 -180 -53 180 -188 -103 154 -77 40

53 -54 -63 -143 -86 -151 173 94 73 41

-39 -33 28 -126 -86 26 118 -104 -98 11

-119 92 -72 128 -152 -110 46 -46 -197 -113

147 -169 105 191 -100 -90 -44 5 100 86

-155 -98 16 156 -182 156 30 57 -116 139

-169 -78 -88 -129 -198 -117 189 -184 -83 113

-37 93 -168 51 63 90 -187 70 -58 -27

-171 83 -19 134 144 36 181 58 -47 -146

187 -153 95 -47 29 -172 -42 175 150 19

36

36 97 -149 -48 -7 -26 9 159 97 -2

-125 21 -1 -187 44 -67 169 -176 166 14

-156 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199 -174 -95

-174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27 -198 -136

-161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60 3 -71

43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31

-136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139

-179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194

119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135

-141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95 -5

37

122 70 195 -138 -7 59 44 -31 110 -130

148 -35 -118 51 95 150 146 -199 -181 134

5 134 -9 -39 -143 -90 20 3 181 97

-35 111 -32 -108 33 -104 153 91 181 -106

-195 -58 -126 -28 180 -156 69 -122 -163 170

157 74 -180 159 5 83 87 195 92 -46

-145 198 58 90 152 27 64 66 54 -71

-159 168 132 36 165 159 -63 168 115 150

55 -121 -175 106 -78 -14 -175 28 183 -34

13 140 84 31 63 -169 168 183 168 185

38

172 -151 158 64 -93 125 151 125 66 -98

167 127 -144 -14 55 7 182 12 -192 -48

112 3 190 -181 193 -3 103 -68 -180 -87

162 43 -54 -127 176 -125 -111 -162 -143 -81

196 44 -107 -38 97 167 130 -44 -16 -175

-175 9 -105 23 -99 -5 45 -98 81 -156

-42 -37 13 -171 197 -198 -114 -2 149 33

-49 110 109 110 -156 -98 11 142 147 160

75 30 -136 43 149 -89 65 -14 -156 -51

186 -195 72 124 122 -50 12 -62 -28 154

39

196 134 91 -42 -47 -76 -36 138 186 -26

116 23 -19 -51 -31 154 49 139 -195 -120

82 -63 14 -114 -131 187 -152 -7 -156 -173

-100 -41 -1 -30 -200 -199 -174 -95 -174 -130

192 -35 -185 -183 -55 27 -198 -136 -161 -196

-67 -36 -136 162 -2 -60 3 -71 43 37

154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137

-9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22

160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17

-25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6

40

80 -85 116 -10 117 -119 -24 114 85 -174

79 -154 -130 148 -35 -118 51 95 150 146

-199 -181 134 5 134 -9 -39 -143 -90 20

3 181 97 -35 111 -32 -108 33 -104 153

91 181 -106 -195 -58 -126 -28 180 -156 69

-122 -163 170 157 74 -180 159 5 83 87

195 92 -46 -145 198 58 90 152 27 64

66 54 -71 -159 168 132 36 165 159 -63

168 115 150 55 -121 -175 106 -78 -14 -175

28 183 -34 13 140 84 31 63 -169 168

41

71 -66 -96 -36 -179 -2 193 -175 76 -105

150 -10 68 116 148 67 -91 59 52 84

181 -135 23 182 164 -166 -65 -154 -30 -187

114 -49 186 -145 -162 -194 -30 153 -120 -132

20 -114 190 104 -186 -159 55 -81 -186 -186

107 -157 -105 -193 70 -9 -161 -154 128 -31

-102 -40 -198 -116 -75 -63 -174 -174 -119 -12

-140 111 -156 119 68 3 193 -157 -36 170

54 65 -10 -122 70 -130 56 -34 115 -71

-124 -195 96 39 -182 -71 10 -169 29 -61

42

73 -83 141 186 77 194 187 158 -150 73

41 -39 -33 28 -126 -86 26 118 -104 -98

11 -119 92 -72 128 -152 -110 46 -46 -197

-113 147 -169 105 191 -100 -90 -44 5 100

86 -155 -98 16 156 -182 156 30 57 -116

139 -169 -78 -88 -129 -198 -117 189 -184 -83

113 -37 93 -168 51 63 90 -187 70 -58

-27 -171 83 -19 134 144 36 181 58 -47

-146 187 -153 95 -47 29 -172 -42 175 150

19 87 -167 -170 173 -47 146 -164 -81 -15

43

-28 -170 42 -82 40 53 -54 -63 -143 -86

-151 173 94 73 41 -39 -33 28 -126 -86

26 118 -104 -98 11 -119 92 -72 128 -152

-110 46 -46 -197 -113 147 -169 105 191 -100

-90 -44 5 100 86 -155 -98 16 156 -182

156 30 57 -116 139 -169 -78 -88 -129 -198

-117 189 -184 -83 113 -37 93 -168 51 63

90 -187 70 -58 -27 -171 83 -19 134 144

36 181 58 -47 -146 187 -153 95 -47 29

-172 -42 175 150 19 87 -167 -170 173 -47

44

66 -65 145 46 134 -200 -199 -187 -41 25

55 132 -67 -132 103 -102 43 140 152 150

193 16 78 -8 175 60 96 -170 146 -174

-196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71 157

-85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34

-117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63

-197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67

109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158

56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100

137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22

45

25 182 54 -35 -6 -79 127 137 118 -82

116 -84 189 195 41 -51 93 79 -156 61

91 -189 54 -14 153 59 31 84 68 -6

8 -167 -64 148 -191 72 9 45 -9 -174

193 135 92 137 29 138 162 -2 -60 3

-71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157

31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108

139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94

-194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85

-135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95

46

146 96 138 83 12 -111 65 -90 151 26

36 -25 -152 129 -28 -134 -119 123 -163 -163

52 -146 22 78 -173 -100 -41 -1 -30 -200

-199 -174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55

27 -198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2

-60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136

-138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61

-127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162

-198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197

-24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40

47

160 -53 94 89 14 -110 185 156 -174 87

17 177 -82 50 -23 83 6 -150 185 -155

45 56 -69 185 -98 -23 -122 -21 189 -120

176 -81 140 -162 145 -185 -29 58 -140 66

172 131 150 -144 116 31 -103 4 -164 134

50 -132 108 -188 -165 -62 -6 71 196 -58

-149 128 -8 -25 199 -127 116 -6 100 -151

198 -124 168 -46 -80 -169 -151 167 -157 -36

170 54 65 -10 -122 70 -130 56 -34 115

-71 -124 -195 96 39 -182 -71 10 -169 29

48

113 10 120 -69 -151 -51 -7 10 -165 -106

125 12 -94 -131 -62 -195 -114 -94 168 -61

139 132 30 -126 -165 0 -160 -119 175 60

96 -170 146 -174 -196 -93 191 -62 7 36

23 43 -71 157 -85 -2 -60 3 -71 43

37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136

137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179

22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119

-17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141

6 33 59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145

49

55 -200 -199 -188 -63 -122 -24 70 -195 -120

82 -63 14 -114 -131 187 -152 -7 -156 -173

-100 -41 -1 -30 -200 -199 -174 -95 -174 -130

192 -35 -185 -183 -55 27 -198 -136 -161 -196

-67 -36 -136 162 -2 -60 3 -71 43 37

154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137

-9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22

160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17

-25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6

33 59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86

50

36 97 -149 -48 -7 -26 9 159 97 -2

-125 21 -1 -187 44 -67 169 -176 166 14

-156 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199 -174 -95

-174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27 -198 -136

-161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60 3 -71

43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31

-136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139

-179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194

119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135

-141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95 -5

51

-67 -11 79 54 -148 185 -153 149 131 -83

101 -20 -107 -184 63 3 2 -46 -124 -124

-199 -179 -140 -178 -173 -100 -41 -1 -30 -200

-199 -174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55

27 -198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2

-60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136

-138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61

-127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162

-198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197

-24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40

52

24 -92 -141 -16 -23 2 -40 -134 -41 9

-75 186 2 -59 130 81 4 -133 154 -9

168 -61 139 132 30 -126 -165 0 -160 -119

175 60 96 -170 146 -174 -196 -93 191 -62

7 36 23 43 -71 157 -85 -2 -60 3

-71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157

31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108

139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94

-194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85

-135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95

53

78 -190 -107 -158 -189 -83 -37 102 184 35

127 -79 -144 -52 -41 185 -42 -7 146 -148

139 132 30 -126 -165 0 -160 -119 175 60

96 -170 146 -174 -196 -93 191 -62 7 36

23 43 -71 157 -85 -2 -60 3 -71 43

37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136

137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179

22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119

-17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141

6 33 59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145

54

-126 -73 176 -65 -185 -30 -8 -55 184 -109

124 27 -11 -36 -49 -144 -108 33 184 146

28 147 156 -97 84 -200 -199 -173 59 -24

-188 145 -93 -49 -15 170 23 131 -101 188

-164 143 -96 -169 -105 -53 -71 65 35 -131

-19 74 -183 86 -83 37 140 31 5 121

-84 -66 -121 -55 -5 22 160 -171 67 109

-162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56

-197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137

-40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22 145

55

-105 -197 -170 91 -49 -164 170 2 180 92

12 125 12 -94 -131 -62 -195 -114 -94 168

-61 139 132 30 -126 -165 0 -160 -119 175

60 96 -170 146 -174 -196 -93 191 -62 7

36 23 43 -71 157 -85 -2 -60 3 -71

43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157 31

-136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108 139

-179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194

119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135

-141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95 -5

56

77 -147 170 -187 -42 29 -186 -14 -137 -97

-113 -104 -178 151 -171 178 30 -126 -165 0

-160 -119 175 60 96 -170 146 -174 -196 -93

191 -62 7 36 23 43 -71 157 -85 -2

-60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136

-138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61

-127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162

-198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197

-24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40

-4 95 -5 -145 86 -76 171 -22 145 -141

57

126 16 -42 94 183 78 -178 89 141 -10

146 -154 118 148 -17 -135 -161 -32 -185 71

179 -70 128 41 108 177 -19 92 -72 128

-152 -110 46 -46 -197 -113 147 -169 105 191

-100 -90 -44 5 100 86 -155 -98 16 156

-182 156 30 57 -116 139 -169 -78 -88 -129

-198 -117 189 -184 -83 113 -37 93 -168 51

63 90 -187 70 -58 -27 -171 83 -19 134

144 36 181 58 -47 -146 187 -153 95 -47

29 -172 -42 175 150 19 87 -167 -170 173

58

178 -160 -19 -83 -80 -174 133 -164 -192 -85

-32 -12 -164 3 155 -44 38 -110 -32 -61

-107 79 -33 144 159 90 -1 47 12 -147

-127 154 -150 -149 82 -111 -162 -143 -81 196

44 -107 -38 97 167 130 -44 -16 -175 -175

9 -105 23 -99 -5 45 -98 81 -156 -42

-37 13 -171 197 -198 -114 -2 149 33 -49

110 109 110 -156 -98 11 142 147 160 75

30 -136 43 149 -89 65 -14 -156 -51 186

-195 72 124 122 -50 12 -62 -28 154 13

59

184 -143 -86 -151 173 94 73 41 -39 -33

28 -126 -86 26 118 -104 -98 11 -119 92

-72 128 -152 -110 46 -46 -197 -113 147 -169

105 191 -100 -90 -44 5 100 86 -155 -98

16 156 -182 156 30 57 -116 139 -169 -78

-88 -129 -198 -117 189 -184 -83 113 -37 93

-168 51 63 90 -187 70 -58 -27 -171 83

-19 134 144 36 181 58 -47 -146 187 -153

95 -47 29 -172 -42 175 150 19 87 -167

-170 173 -47 146 -164 -81 -15 30 -174 2

60

-151 136 147 85 122 125 161 47 32 108

162 -30 106 73 -195 -84 -12 -29 172 141

-173 85 -200 -199 -172 -91 -168 120 79 111

143 109 54 118 171 -109 143 -9 -147 105

169 -115 -150 100 151 10 -9 -112 62 -43

117 -21 67 -105 -170 192 7 75 104 155

61 -143 66 103 -103 -74 -172 -170 107 -142

-138 -49 -3 105 144 36 181 58 -47 -146

187 -153 95 -47 29 -172 -42 175 150 19

87 -167 -170 173 -47 146 -164 -81 -15 30

61

-38 -53 -183 -22 188 49 5 -78 -131 161

47 32 108 162 -30 106 73 -195 -84 -12

-29 172 141 -173 85 -200 -199 -172 -91 -168

120 79 111 143 109 54 118 171 -109 143

-9 -147 105 169 -115 -150 100 151 10 -9

-112 62 -43 117 -21 67 -105 -170 192 7

75 104 155 61 -143 66 103 -103 -74 -172

-170 107 -142 -138 -49 -3 105 144 36 181

58 -47 -146 187 -153 95 -47 29 -172 -42

175 150 19 87 -167 -170 173 -47 146 -164

62

159 -172 105 173 77 194 187 158 -150 73

41 -39 -33 28 -126 -86 26 118 -104 -98

11 -119 92 -72 128 -152 -110 46 -46 -197

-113 147 -169 105 191 -100 -90 -44 5 100

86 -155 -98 16 156 -182 156 30 57 -116

139 -169 -78 -88 -129 -198 -117 189 -184 -83

113 -37 93 -168 51 63 90 -187 70 -58

-27 -171 83 -19 134 144 36 181 58 -47

-146 187 -153 95 -47 29 -172 -42 175 150

19 87 -167 -170 173 -47 146 -164 -81 -15

63

179 160 -194 -131 11 125 29 -186 -14 -137

-97 -113 -104 -178 151 -171 178 30 -126 -165

0 -160 -119 175 60 96 -170 146 -174 -196

-93 191 -62 7 36 23 43 -71 157 -85

-2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117

136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197

-61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109

-162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56

-197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137

-40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22 145

64

105 -48 139 102 -57 -133 -82 116 -84 189

195 41 -51 93 79 -156 61 91 -189 54

-14 153 59 31 84 68 -6 8 -167 -64

148 -191 72 9 45 -9 -174 193 135 92

137 29 138 162 -2 -60 3 -71 43 37

154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137

-9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22

160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17

-25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6

33 59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86

65

-116 147 -53 198 106 193 144 -128 189 193

64 153 -17 148 68 56 -112 193 16 78

-8 175 60 96 -170 146 -174 -196 -93 191

-62 7 36 23 43 -71 157 -85 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

95 -5 -145 86 -76 171 -22 145 -141 47

66

-198 -177 54 12 23 -177 91 -44 9 159

97 -2 -125 21 -1 -187 44 -67 169 -176

166 14 -156 -173 -100 -41 -1 -30 -200 -199

-174 -95 -174 -130 192 -35 -185 -183 -55 27

-198 -136 -161 -196 -67 -36 -136 162 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

67

183 -23 -180 57 141 -49 -22 -105 133 -87

-19 -5 -135 92 -132 158 6 77 -112 -68

-180 -87 162 43 -54 -127 176 -125 -111 -162

-143 -81 196 44 -107 -38 97 167 130 -44

-16 -175 -175 9 -105 23 -99 -5 45 -98

81 -156 -42 -37 13 -171 197 -198 -114 -2

149 33 -49 110 109 110 -156 -98 11 142

147 160 75 30 -136 43 149 -89 65 -14

-156 -51 186 -195 72 124 122 -50 12 -62

-28 154 13 145 102 119 182 -36 -133 -13

68

-177 74 117 -161 -124 53 -93 -132 67 -91

59 52 84 181 -135 23 182 164 -166 -65

-154 -30 -187 114 -49 186 -145 -162 -194 -30

153 -120 -132 20 -114 190 104 -186 -159 55

-81 -186 -186 107 -157 -105 -193 70 -9 -161

-154 128 -31 -102 -40 -198 -116 -75 -63 -174

-174 -119 -12 -140 111 -156 119 68 3 193

-157 -36 170 54 65 -10 -122 70 -130 56

-34 115 -71 -124 -195 96 39 -182 -71 10

-169 29 -61 -119 -23 -145 -148 -152 100 -157

69

2 -60 37 82 46 182 -167 72 72 159

-182 101 -199 -181 134 5 134 -9 -39 -143

-90 20 3 181 97 -35 111 -32 -108 33

-104 153 91 181 -106 -195 -58 -126 -28 180

-156 69 -122 -163 170 157 74 -180 159 5

83 87 195 92 -46 -145 198 58 90 152

27 64 66 54 -71 -159 168 132 36 165

159 -63 168 115 150 55 -121 -175 106 -78

-14 -175 28 183 -34 13 140 84 31 63

-169 168 183 168 185 86 -115 150 119 -27

70

56 -100 -87 -111 -59 175 178 -160 145 -72

-10 -75 -17 163 -152 110 -152 161 146 199

-20 -18 61 107 -96 185 -3 -2 -161 -51

0 137 30 -173 -152 -121 -101 188 -164 143

-96 -169 -105 -53 -71 65 35 -131 -19 74

-183 86 -83 37 140 31 5 121 -84 -66

-121 -55 -5 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

95 -5 -145 86 -76 171 -22 145 -141 47

71

-3 9 -50 116 148 67 -91 59 52 84

181 -135 23 182 164 -166 -65 -154 -30 -187

114 -49 186 -145 -162 -194 -30 153 -120 -132

20 -114 190 104 -186 -159 55 -81 -186 -186

107 -157 -105 -193 70 -9 -161 -154 128 -31

-102 -40 -198 -116 -75 -63 -174 -174 -119 -12

-140 111 -156 119 68 3 193 -157 -36 170

54 65 -10 -122 70 -130 56 -34 115 -71

-124 -195 96 39 -182 -71 10 -169 29 -61

-119 -23 -145 -148 -152 100 -157 -191 -117 122

72

-83 -188 -40 -46 90 -99 -84 171 -154 187

12 -114 -105 74 -187 50 157 102 -105 -138

6 29 -71 43 -83 175 160 -158 81 -200

-199 -173 59 -24 -188 145 -93 -49 -15 170

23 131 -101 188 -164 143 -96 -169 -105 -53

-71 65 35 -131 -19 74 -183 86 -83 37

140 31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22

160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17

-25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6

33 59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86

73

134 144 3 -49 54 -89 -41 -38 174 61

-49 -17 55 -125 -17 191 128 173 -126 188

-41 103 140 -129 -86 -127 31 84 68 -6

8 -167 -64 148 -191 72 9 45 -9 -174

193 135 92 137 29 138 162 -2 -60 3

-71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138 157

31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127 -108

139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94

-194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85

-135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95

74

20 125 103 55 -144 -158 40 94 194 -40

195 -141 143 -178 147 -54 -14 -21 66 -76

131 68 129 119 -70 -71 -76 -177 136 92

57 13 -12 136 141 -41 -183 161 74 -176

94 -97 155 -113 -88 76 164 163 -193 42

0 -52 -102 -32 182 -114 129 -108 13 -129

158 -22 -192 130 14 -183 86 -83 37 140

31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

-157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33

75

-78 -131 161 47 32 108 162 -30 106 73

-195 -84 -12 -29 172 141 -173 85 -200 -199

-172 -91 -168 120 79 111 143 109 54 118

171 -109 143 -9 -147 105 169 -115 -150 100

151 10 -9 -112 62 -43 117 -21 67 -105

-170 192 7 75 104 155 61 -143 66 103

-103 -74 -172 -170 107 -142 -138 -49 -3 105

144 36 181 58 -47 -146 187 -153 95 -47

29 -172 -42 175 150 19 87 -167 -170 173

-47 146 -164 -81 -15 30 -174 2 15 -96

76

146 111 -32 109 -101 -56 63 159 81 46

-182 114 175 -167 91 95 17 73 -98 -40

-105 40 -65 -71 154 60 -13 160 172 -189

111 148 -187 185 -3 -2 -161 -51 0 137

30 -173 -152 -121 -101 188 -164 143 -96 -169

-105 -53 -71 65 35 -131 -19 74 -183 86

-83 37 140 31 5 121 -84 -66 -121 -55

-5 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194

119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135

-141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95 -5

77

-197 -161 95 -157 -67 -132 103 -102 43 140

152 150 193 16 78 -8 175 60 96 -170

146 -174 -196 -93 191 -62 7 36 23 43

-71 157 -85 -2 -60 3 -71 43 37 154

18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9

3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

-157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33

59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76

171 -22 145 -141 47 198 99 54 175 44

78

-172 150 107 30 -105 187 -182 82 -136 -38

54 -11 -183 132 194 191 189 62 -92 -99

114 -150 123 -71 -133 -97 55 51 -9 39

6 13 -12 136 141 -41 -183 161 74 -176

94 -97 155 -113 -88 76 164 163 -193 42

0 -52 -102 -32 182 -114 129 -108 13 -129

158 -22 -192 130 14 -183 86 -83 37 140

31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

-157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33

79

-194 -122 129 116 -70 107 -65 -72 -163 -165

42 82 194 -117 -62 16 -72 -70 94 40

-118 134 98 -171 -125 -111 -162 -143 -81 196

44 -107 -38 97 167 130 -44 -16 -175 -175

9 -105 23 -99 -5 45 -98 81 -156 -42

-37 13 -171 197 -198 -114 -2 149 33 -49

110 109 110 -156 -98 11 142 147 160 75

30 -136 43 149 -89 65 -14 -156 -51 186

-195 72 124 122 -50 12 -62 -28 154 13

145 102 119 182 -36 -133 -13 -40 -155 -199

80

-186 -20 142 -48 -135 144 -111 91 171 66

-166 186 -51 197 15 -125 -185 104 25 -58

-22 -68 -180 -87 162 43 -54 -127 176 -125

-111 -162 -143 -81 196 44 -107 -38 97 167

130 -44 -16 -175 -175 9 -105 23 -99 -5

45 -98 81 -156 -42 -37 13 -171 197 -198

-114 -2 149 33 -49 110 109 110 -156 -98

11 142 147 160 75 30 -136 43 149 -89

65 -14 -156 -51 186 -195 72 124 122 -50

12 -62 -28 154 13 145 102 119 182 -36

81

167 127 -144 -14 55 7 182 12 -192 -48

112 3 190 -181 193 -3 103 -68 -180 -87

162 43 -54 -127 176 -125 -111 -162 -143 -81

196 44 -107 -38 97 167 130 -44 -16 -175

-175 9 -105 23 -99 -5 45 -98 81 -156

-42 -37 13 -171 197 -198 -114 -2 149 33

-49 110 109 110 -156 -98 11 142 147 160

75 30 -136 43 149 -89 65 -14 -156 -51

186 -195 72 124 122 -50 12 -62 -28 154

13 145 102 119 182 -36 -133 -13 -40 -155

82

-44 9 159 97 -2 -125 21 -1 -187 44

-67 169 -176 166 14 -156 -173 -100 -41 -1

-30 -200 -199 -174 -95 -174 -130 192 -35 -185

-183 -55 27 -198 -136 -161 -196 -67 -36 -136

162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34

-117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63

-197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67

109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158

56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100

137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22

83

-137 -97 -113 -104 -178 151 -171 178 30 -126

-165 0 -160 -119 175 60 96 -170 146 -174

-196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71 157

-85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34

-117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63

-197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67

109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158

56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100

137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22

145 -141 47 198 99 54 175 44 -144 -164

84

-61 -184 36 -180 113 78 -169 -15 -75 78

120 -184 103 -153 -13 167 144 58 197 -8

-116 45 19 89 171 155 109 -67 -109 42

-45 -20 35 -7 146 116 163 -176 -4 37

8 42 -155 -12 -6 -124 -150 -158 -5 198

178 67 -93 -156 173 152 59 104 -114 -149

31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

-157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33

59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76

85

-32 40 135 7 37 74 -153 -144 15 -66

-94 193 16 78 -8 175 60 96 -170 146

-174 -196 -93 191 -62 7 36 23 43 -71

157 -85 -2 -60 3 -71 43 37 154 18

-34 -117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3

63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171

67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157

158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59

-100 137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76 171

-22 145 -141 47 198 99 54 175 44 -144

86

-14 55 7 182 12 -192 -48 112 3 190

-181 193 -3 103 -68 -180 -87 162 43 -54

-127 176 -125 -111 -162 -143 -81 196 44 -107

-38 97 167 130 -44 -16 -175 -175 9 -105

23 -99 -5 45 -98 81 -156 -42 -37 13

-171 197 -198 -114 -2 149 33 -49 110 109

110 -156 -98 11 142 147 160 75 30 -136

43 149 -89 65 -14 -156 -51 186 -195 72

124 122 -50 12 -62 -28 154 13 145 102

119 182 -36 -133 -13 -40 -155 -199 -132 -115

87

78 70 180 161 -101 -13 14 164 -120 189

39 -91 -156 -35 -122 -44 134 -58 -100 153

161 2 190 82 -148 -138 14 167 -166 -64

148 -191 72 9 45 -9 -174 193 135 92

137 29 138 162 -2 -60 3 -71 43 37

154 18 -34 -117 136 -138 157 31 -136 137

-9 3 63 -197 -61 -127 -108 139 -179 22

160 -171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17

-25 -157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6

33 59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86

88

-69 159 156 -41 3 167 -55 -162 -52 137

-154 -158 -72 138 -66 124 48 138 171 155

109 -67 -109 42 -45 -20 35 -7 146 116

163 -176 -4 37 8 42 -155 -12 -6 -124

-150 -158 -5 198 178 67 -93 -156 173 152

59 104 -114 -149 31 5 121 -84 -66 -121

-55 -5 22 160 -171 67 109 -162 -198 -94

-194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24 -85

-135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4 95

-5 -145 86 -76 171 -22 145 -141 47 198

89

-157 -117 52 -2 -150 -67 -77 -15 -75 78

120 -184 103 -153 -13 167 144 58 197 -8

-116 45 19 89 171 155 109 -67 -109 42

-45 -20 35 -7 146 116 163 -176 -4 37

8 42 -155 -12 -6 -124 -150 -158 -5 198

178 67 -93 -156 173 152 59 104 -114 -149

31 5 121 -84 -66 -121 -55 -5 22 160

-171 67 109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25

-157 158 56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33

59 -100 137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76

90

60 -157 78 -127 -151 150 78 147 139 193

16 78 -8 175 60 96 -170 146 -174 -196

-93 191 -62 7 36 23 43 -71 157 -85

-2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34 -117

136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63 -197

-61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67 109

-162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158 56

-197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100 137

-40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22 145

-141 47 198 99 54 175 44 -144 -164 84

91

-136 -187 10 -74 -49 172 143 4 58 -8

-35 -122 -44 134 -58 -100 153 161 2 190

82 -148 -138 14 167 -166 -64 148 -191 72

9 45 -9 -174 193 135 92 137 29 138

162 -2 -60 3 -71 43 37 154 18 -34

-117 136 -138 157 31 -136 137 -9 3 63

-197 -61 -127 -108 139 -179 22 160 -171 67

109 -162 -198 -94 -194 119 -17 -25 -157 158

56 -197 -24 -85 -135 -141 6 33 59 -100

137 -40 -4 95 -5 -145 86 -76 171 -22

92

-105 133 -87 -19 -5 -135 92 -132 158 6

77 -112 -68 -180 -87 162 43 -54 -127 176

-125 -111 -162 -143 -81 196 44 -107 -38 97

167 130 -44 -16 -175 -175 9 -105 23 -99

-5 45 -98 81 -156 -42 -37 13 -171 197

-198 -114 -2 149 33 -49 110 109 110 -156

-98 11 142 147 160 75 30 -136 43 149

-89 65 -14 -156 -51 186 -195 72 124 122

-50 12 -62 -28 154 13 145 102 119 182

-36 -133 -13 -40 -155 -199 -132 -115 171 33

93

-102 170 -157 143 114 -181 120 -65 -163 162

92 128 21 -80 98 -47 -70 83 90 -77

163 -125 -49 -78 -5 143 -137 -77 -6 -192

66 182 11 -172 198 8 42 -155 -12 -6

-124 -150 -158 -5 198 178 67 -93 -156 173

152 59 104 -114 -149 31 5 121 -84 -66

-121 -55 -5 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

95 -5 -145 86 -76 171 -22 145 -141 47

94

185 -155 45 56 -69 185 -98 -23 -122 -21

189 -120 176 -81 140 -162 145 -185 -29 58

-140 66 172 131 150 -144 116 31 -103 4

-164 134 50 -132 108 -188 -165 -62 -6 71

196 -58 -149 128 -8 -25 199 -127 116 -6

100 -151 198 -124 168 -46 -80 -169 -151 167

-157 -36 170 54 65 -10 -122 70 -130 56

-34 115 -71 -124 -195 96 39 -182 -71 10

-169 29 -61 -119 -23 -145 -148 -152 100 -157

-191 -117 122 163 128 -105 59 -13 -169 -147

95

-21 -133 -17 55 -125 -17 191 128 173 -126

188 -41 103 140 -129 -86 -127 31 84 68

-6 8 -167 -64 148 -191 72 9 45 -9

-174 193 135 92 137 29 138 162 -2 -60

3 -71 43 37 154 18 -34 -117 136 -138

157 31 -136 137 -9 3 63 -197 -61 -127

-108 139 -179 22 160 -171 67 109 -162 -198

-94 -194 119 -17 -25 -157 158 56 -197 -24

-85 -135 -141 6 33 59 -100 137 -40 -4

95 -5 -145 86 -76 171 -22 145 -141 47

96

32 108 162 -30 106 73 -195 -84 -12 -29

172 141 -173 85 -200 -199 -172 -91 -168 120

79 111 143 109 54 118 171 -109 143 -9

-147 105 169 -115 -150 100 151 10 -9 -112

62 -43 117 -21 67 -105 -170 192 7 75

104 155 61 -143 66 103 -103 -74 -172 -170

107 -142 -138 -49 -3 105 144 36 181 58

-47 -146 187 -153 95 -47 29 -172 -42 175

150 19 87 -167 -170 173 -47 146 -164 -81

-15 30 -174 2 15 -96 19 154 89 171