Звіт з лабораторної роботи за дисципліною "програмування" студента групи ПА-17-1 Панасенка Егора Сергійовича Кафедра комп'ютерних технологій, фпм, дну 2017/2018 навч.р.

Задача 1.

- 1. Постановка задачі: Задайте матриці A і B розмірністю (n x m), де $n i m \ge 6 \ (n!=m)$. Виконайте такі завдання:
 - 1. знайдіть мінімальний елемент матриці А і максимальний елемент матриці В, поміняйте їх місцями;
 - 2. визначте матрицю С як суму матриць А і В;
 - 3. упорядкуйте за зростанням значення елементів стовпця матриці А, де знаходиться максимальний елемент.
- 2. Опис ходу розв'язку:
 - 1. Опис класу Matrix, що має змінні int n (кількість рядків), m (кількість стовпців), **a (сама матриця, розмір задається при ініціалізації), а також такі функції:
 - 1. Matrix (int height, int width) ініціалізація класу з входом кількості рядків та стовпців, функція змінює розмір до heightXwidth
 - 2. void set (int i, int j, int x) функція привласнення значення x до однієї комірки матриці (і рядок, ј стовпець)
 - 3. int get (int i, int j) функція запиту даних з комірки матриці (і рядок, ј стовбець)
 - 4. void find_max(int max[2]) пошук максимального числа у матриці та вихід через max
 - 5. void find_min(int min[2]) пошук мінімального числа у матриці та вихід через min
 - 6. void sort_col(int col) сортування бульбашкою потрідної колонки
 - 7. void input_matrix(FILE *infile) вхід всієї матриці з

infile

- 8. void show(FILE *outfile, char x) вихід всієї матриці y outfile
- 9. void fill rand() заповнення матриці випадковими числами
- 2. void $ign_other()$ функція яка ігнорує будь-які дані до наступного рядка
- 3. Вхід розмірності NxM матриць, до тих пір доки не введуть правильно
- 4. Далі іде меню з 3 пунктів у циклі до тих пір, доки не введуть 1,2 або 3, це вибір типу входу або генерації матриць
- 5. Підключення файлів, якщо необхідно.
- 6. Ініціанування матриць А, В, С
- 7. Вхід або генерація матриць А і В
- 8. Вихід матриці А і В
- 9. Пошук і заміна максимального значення у матриці В і мінімального значення у матриці А і вихід матриці А і В
- 10. Заповнення суммою $A_{ij}+B_{ij}$ матриці С і вихід матриці С
- 11. Сортування колонки з максимальним елементом матриці А та вихід матриці А
- 3. Вихідний текст програми розв'язку задачі

```
#include <cstdio>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
class Matrix {
      int n,m,**a;
      public:
      Matrix (int height, int width) {
            n=height;m=width;
            a=new int*[n];
            for(int i=0;i<n;i++)</pre>
            a[i]=new int[m];
      void set (int i, int j, int x) {
            a[i][j]=x;
      }
      int get (int i, int j) {
            return a[i][j];
      }
```

```
void find max(int max[2]) {
            \max[0] = 0; \max[1] = 0;
            for (int i=0;i<n;i++)
                   for (int j=0; j < m; j++)
                         if (a[i][j]>a[max[0]][max[1]]) {
                               \max[0]=i;
                               \max[1]=j;
                         }
      }
      void find min(int min[2]) {
            min[0] = 0; min[1] = 0;
            for (int i=0; i< n; i++)
                   for (int j=0; j < m; j++)
                         if (a[i][j]<a[min[0]][min[1]]) {</pre>
                               min[0]=i;
                               min[1]=j;
                         }
      }
      void sort_col(int col) {
            int tmp=0;
            for (int i=0; i< n-1; i++)
                   for (int j=i+1; j< n; j++)
                         if (a[j][col]<a[i][col]) {
                               tmp=a[j][col];a[j][col]=a[i][col];a[i][col]=tmp;
                         }
      void input matrix() {
            for (int i=0; i< n; i++)
                   for (int j=0; j < m; j++) {
                         scanf("%i",&a[i][j]);
                   }
      };
      void show(char x) {
            printf(" -%*c-\n",m*6,' ');
            for (int i=0;i<n;i++) {
                   if (i==n/2) printf("%c=|",x);
                   else printf(" |");
                   for (int j=0; j < m; j++)
                         printf("%-6i",a[i][j]);
                   printf("|\n");
            printf(" -%*c-\n",m*6,' ');
      void fill rand() {
            for (int i=0;i<n;i++)
                   for (int j=0; j < m; j++)
                         a[i][j]=rand()%2000-1000;
      }
};
void ign_other() {
      char instr[2] = \{0,0\};
      while (instr[0]!='\n')
            fgets(instr,2,stdin);
}
int main(int argc, char **argv)
```

```
char ans1,ans2[2];
      int n=0, m=0, max[2]=\{0,0\}, min[2]=\{0,0\}, tmp;
      while (n==m \mid \mid n<6 \mid \mid m<6) {
            printf("Введіть розмірність NxM через пробіл\n");
            scanf("%i%i",&n,&m);
            if (n==m || n<6 || m<6)
                  printf("Heвiрнi вхідні даннi\n");
      while (ans1!=1 && ans1!=2 && ans1!=3) {
            printf("Ви можете:\n1. Ввести матриці з файлу input.txt\n2. Ввести
матриці вручну\n3. Сгенерувати автоматично\n4 вам до вподоби? (1/2/3) ");
            scanf("%hhi",&ans1);
            ign other();
            if (ans1!=1 && ans1!=2 && ans1!=3)
                  printf("Невірна відповідь, спробуйте ще\n");
      while (ans2[0]!='y' && ans2[0]!='n') {
            printf("Вивести данні у файл output.txt? (y/n) ");
            fgets(ans2,2,stdin);
            ign other();
            if (ans2[0]!='y' && ans2[0]!='n')
                  printf("Невірна буква, спробуйте ще\n");
      if (ans1==1)
            freopen("input.txt","r",stdin);
      Matrix a(n,m), b(n,m), c(n,m);
      if (ans1==3) {
            a.fill rand();
            b.fill rand();
      } else {
            if (ans1==2)
                  printf("Введіть матрицю А розмірністю NxM\n");
            a.input matrix();
            if (ans \overline{1} == 2)
                  printf("Введіть матрицю В розмірністю NxM\n");
            b.input matrix();
      if (ans2[0]=='y')
            freopen("output.txt", "w", stdout);
      printf("Вхідні матриці:\n");
      a.show('A');
      b.show('B');
      b.find max(max);a.find min(min);
      tmp=a.\overline{qet(min[0],min[1])};
      a.set(min[0],min[1],b.get(max[0],max[1]));
      b.set(max[0],max[1],tmp);
      printf("Матриці A і В після першого пункту:\n");
      a.show('A');
      b.show('B');
      for (int i=0;i<n;i++)</pre>
            for (int j=0; j < m; j++)
                  c.set(i,j,a.get(i,j)+b.get(i,j));
      printf("Матриця С після другого пункту:\n");
      c.show('C');
      a.sort_col(max[1]);
      printf("Матриця A після третього пункту:\n");
      a.show('A');
      return 0;
```

- 4. Опис інтерфейсу програми:
 - 1. Вхід розмірності матриць NxM через пробіл
 - 2. Меню вибору входу або генерації матриці (приймаються тільки 1,2 або 3)
 - 3. Запит на вихід данних у файл (приймаються тільки у (так) або n (ні))
 - 4. Далі можливий вхід данних з файлу і вихід у файл
 - 5. Вхід матриці A і B, якщо потрібно (будь-які 2*n*m числа розділених пробілом або ентером, декілька пробілів і ентерів підряд вважаються, як один розділ)
 - 6. Далі вихід вхідних даних (матриці А і В), і вихід потрібних даних до кожного пункту задачі
- 5. Опис тестових прикладів:

Приклад 1:

```
Введіть розмірність NxM через пробіл 6 7
Ви можете:
1. Ввести матриці з файлу input.txt
2. Ввести матриці вручну
3. Сгенерувати автоматично
Що вам до вподоби? (1/2/3) 1
Вивести данні у файл output.txt? (y/n) у
```

input.txt:

2 2 3 1 5 6 7 1 2 3 4 5 6 12

output.txt:

Вхідні матриці:

_							_
2	2	3	1	5	6	7	- 1
1	2	3	4	5	6	7 12	j

A= 1 1 1 1	2 2 2 2	3 3 3 3	4 4 4 4	5 5 5 5	6 6 6	11 10 9 8	
8 8 8 8 8 8	7 7 7 7 7	6 6 6 6	5 5 5 5 5 5	4 4 4 4 4	3 3 3 3 3	2 2 2 2 2 2 2	
Матриці	AiE	В після	першо	го пун	кту:		
2 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2	3 3 3 3 3	8 4 4 4 4	5 5 5 5 5	6 6 6 6	7 12 11 10 9 8	

Матриця А після третього пункту:

1	2	3	8	5	6	7	
1	2	3	4	5	6	12	
1	2	3	4	5	6	11	
A= 1	2	3	4	5	6	10	
1	2	3	4	5	6	9	
[2	2	3	4	5	6	8	

Приклад 2:

|1

į 8

|8 |8

B = 18

Введіть розмірність NxM через пробіл 6 7

Ви можете:

- 1. Ввести матриці з файлу input.txt
- 2. Ввести матриці вручну
- 3. Сгенерувати автоматично

Що вам до вподоби? (1/2/3) 2

Вивести данні у файл output.txt? (y/n) n

```
Введіть матрицю А розмірністю NxM
2 2 3 1 5 6 7
1 2 3 4 5 6 12
1 2 3 4 5 6 11
1 2 3 4 5 6 10
1 2 3 4 5 6 9
1 2 3 4 5 6 8
Введіть матрицю В розмірністю NxM
8 7 6 5 4 3 2
8 7 6 5 4 3 2
8 7 6 5 4 3 2
8 7 6 5 4 3 2
8 7 6 5 4 3 2
8 7 6 5 4 3 2
Вхідні матриці:
                                             7
  12
          2
                 3
                        1
                               5
                                      6
          2
                 3
                               5
                                             12
   1
                        4
                                      6
          2
                 3
                               5
                        4
                                      6
   1
                                             11
          2
                               5
                 3
                        4
                                      6
                                             10
A=|1
          2
                               5
                 3
                        4
                                      6
                                             9
   |1
                               5
          2
  |1
                 3
                        4
                                      6
                                             8
  18
          7
                 6
                        5
                               4
                                      3
                                             2
          7
                        5
                                      3
                                             2
   8
                               4
                 6
                        5
   8
          7
                 6
                               4
                                      3
                                             2
                                             2
          7
                        5
                                      3
B=18
                 6
                               4
                                             2
                        5
                                      3
   8
          7
                 6
                               4
          7
                        5
                                      3
                                             2
  8
                               4
                 6
Матриці А і В після першого пункту:
  12
          2
                 3
                        8
                               5
                                      6
                                             7
  1
          2
                 3
                        4
                               5
                                      6
                                             12
          2
                 3
                               5
                        4
                                             11
   1
                                      6
                               5
          2
                 3
                        4
                                      6
                                             10
A=|1
          2
                               5
                 3
  |1
                        4
                                      6
                                             9
                               5
  1
          2
                 3
                        4
                                      6
                                             8
          7
                        5
                                             2
  1
                 6
                               4
                                      3
                                      3
                                             2
  18
          7
                        5
                               4
                 6
   8
          7
                        5
                               4
                                      3
                                             2
                 6
          7
                        5
                                      3
                                             2
B=18
                               4
                 6
                        5
                                             2
          7
                                      3
   8|
                 6
                               4
  |8
                        5
                                             2
          7
                 6
Матриця С після другого пункту:
          9
                 9
                                      9
                                             9
  13
                        13
                               9
          9
                               9
   19
                 9
                        9
                                      9
                                             14
                        9
                               9
   9
          9
                 9
                                      9
                                             13
          9
                        9
                               9
                                      9
C=|9|
                 9
                                             12
          9
                 9
                        9
                               9
   | 9
                                      9
                                             11
  9
          9
                 9
                        9
                                      9
                                             10
```

Матриця А після третього пункту:

-							_
1	2	3	8	5	6	7	- 1
1	2	3	4	5	6	12	ĺ
1	2	3	4	5	6	11	ĺ
A= 1	2	3	4	5	6	10	ĺ
1	2	3	4	5	6	9	ĺ
2	2	3	4	5	6	8	

Приклад 3:

Введіть розмірність NxM через пробіл 6 8

Ви можете:

- 1. Ввести матриці з файлу input.txt
- 2. Ввести матриці вручну
- 3. Сгенерувати автоматично
- Що вам до вподоби? (1/2/3) 3

Вивести данні у файл output.txt? (y/n) n Вхідні матриці:

```
|383
          -114
                 -223
                        -85
                               793
                                      -665
                                             386
                                                    -508
  -351
          421
                 -638
                        -973
                               -310
                                      -941
                                             763
                                                    926
   -460
          426
                 172
                        736
                               211
                                      368
                                             -433
                                                    -571
A=|782
                                             929
          530
                 -138
                        123
                               -933
                                                    802
                                      135
                                      -544
   | - 978
          58
                 69
                        -833
                               393
                                             11
                                                    -958
  -771
          373
                 -579
                        -81
                               784
                                      -463
                                             198
                                                    -676
                                             956
  |-685
          -630
                 -587
                        526
                               -909
                                      -20
                                                    873
                               -695
  | - 138
          170
                 - 4
                        281
                                      - 75
                                             84
                                                    -673
  |-664
          -495
                 -154
                        729
                               313
                                      857
                                             -876
                                                    895
B = 1582
          -455
                 - 186
                        367
                               434
                                      -636
                                             -957
                                                    750
  |87
          - 192
                 276
                        178
                               788
                                      584
                                             403
                                                    -349
  |-246
          -601
                 932
                        60
                               676
                                      368
                                             739
                                                    -988
```

Матриці А і В після першого пункту:

-								-
383 -351 -460 A= 782 956 -771	-114 421 426 530 58 373	-223 -638 172 -138 69 -579	-85 -973 736 123 -833 -81	793 -310 211 -933 393 784	-665 -941 368 135 -544 -463	386 763 -433 929 11 198	-508 926 -571 802 -958 -676	
- -685 -138 -664 B= 582 87 -246	-630 170 -495 -455 -192 -601	-587 -4 -154 -186 276 932	526 281 729 367 178 60	-909 -695 313 434 788 676	-20 -75 857 -636 584 368	- 978 84 - 876 - 957 403 739	873 -673 895 750 -349 -988	

Матриця С після другого пункту:

-302	-744	-810	441	-116	-685	-592	365	
	591							
-112	4 -69	18	1465	524	1225	- 1309	324	

```
C=11364 75
                 -324
                       490
                               -499
                                     -501
                                            -28
                                                   1552
  1043
         - 134
                 345
                        -655
                              1181
                                     40
                                            414
                                                   -1307
  |-1017 -228
                 353
                        -21
                              1460
                                     - 95
                                            937
                                                   -1664 |
Матриця А після третього пункту:
                        -85
          -114
                 -223
                              793
                                     -665
                                            -433
                                                   -508
  |383
  |-351
          421
                 -638
                        -973
                              -310
                                     -941
                                            11
                                                   926
  I - 460
          426
                 172
                       736
                              211
                                     368
                                            198
                                                   -571
          530
                 -138
                       123
                              -933
                                     135
                                            386
                                                   802
A = |782|
  1956
          58
                 69
                        -833
                              393
                                     -544
                                            763
                                                   -958
  |-771
          373
                 -579
                       -81
                              784
                                     -463
                                            929
                                                   -676
```

Приклад 4:

Введіть розмірність NxM через пробіл 50 60

Ви можете:

- 1. Ввести матриці з файлу input.txt
- 2. Ввести матриці вручну
- 3. Сгенерувати автоматично
- Що вам до вподоби? (1/2/3) 3

Вивести данні у файл output.txt? (y/n) у

output.txt:

```
Вхідні матриці:
```

```
-114 -223 -85
                           793
                                -665 386
                                              -508 -351 421
  |383
                                                                 -638
                                                                      -973 -310
-941 763
            926
                  -460
                        426
                              172
                                     736
                                           211
                                                 368
                                                       -433 -571
                                                                    782
                                                                          530
                                                                                -138
                              -978
123
      -933
            135
                  929
                        802
                                     58
                                           69
                                                 -833
                                                       393
                                                              -544
                                                                    11
                                                                          -958
                                                                                -771
      -579
373
           -81
                  784
                        -463 198
                                     -676 -685 -630
                                                             526
                                                                    -909 -20
                                                       - 587
                                                                                956
873
      -138
           170
                  - 4
                        281
                     -673 -664 -495 -154 729
                                                    313
  |-695 -75
             84
                                                          857
                                                                 -876 895
                                                                             582
                        -636 -957 750
- 455
     - 186
            367
                  434
                                           87
                                                 - 192
                                                       276
                                                              178
                                                                    788
                                                                          584
                                                                                403
                                           739
-349
      -246
           -601
                  932
                        60
                              676
                                     368
                                                 -988
                                                       -774
                                                             -414
                                                                    -906
                                                                          539
                                                                                -205
-430
     434
            -622
                  467
                        - 399
                              -903 -98
                                           317
                                                 -508
                                                       - 348
                                                             -244
                                                                    301
                                                                          -720
                                                                                -714
441
      865
            689
                  -556
                        -381
        -271 -969 -883 -903 771 -519 -325 -291 -73
 l - 560
                                                               -433 856
                                                                             497
-647
      -414
            - 35
                  306
                        -317
                              -781 -376
                                           528
                                                 -129
                                                       732
                                                              - 171
                                                                    503
                                                                          -981 -730
368
      708
            -285
                  -660
                        -851 796
                                     -277
                                           -382
                                                 - 755
                                                       - 154
                                                             451
                                                                    -79
                                                                          555
                                                                                -621
                                     500
                                           34
                                                 764
                                                       -876
            - 772
                  841
                        -650
                              193
                                                             -86
                                                                    -13
                                                                          856
                                                                                743
488
      764
-509 -773
           -635
                  859
                        936
                              1432
         -449 -563 228
                           275
                                  407
                                       474
                                            -879 -142 -605 -971 237
                                                                           -765
                                                       -557
793
      818
            -572
                  -857
                        11
                              928
                                     529
                                           -224
                                                 - 596
                                                             763
                                                                    -387
                                                                          -462
                                                                                -394
- 160
     -96
            - 182
                  128
                        -312
                              369
                                     917
                                           917
                                                 - 4
                                                       324
                                                              743
                                                                    470
                                                                          -817
                                                                                -510
                                                 786
                                                       669
                                                              -918
499
      772
            - 275
                  644
                        590
                              505
                                     -861
                                          - 46
                                                                    - 458
                                                                          -536
                                                                                -803
507
      355
            -196
                  -652
                        -389
               299
                     343
                                 568
                                       -660 422
                                                    311
                                                                 605
 |622
       828
                           746
                                                          810
                                                                       801
                                                                             661
      -122
            305
                  320
                        -264
                              444
                                     -374
                                           -478 465
                                                       -292 416
                                                                    -718
                                                                          258
                                                                                -76
730
      -938
                  -400
                        -964
                                     899
                                           379
                                                 550
                                                                    - 27
637
            624
                              452
                                                       468
                                                              -929
                                                                          131
                                                                                881
                                           -101
- 70
      -67
            894
                  -340
                        -837
                              199
                                     981
                                                 - 4
                                                       -41
                                                              773
                                                                    -187
                                                                          668
                                                                                190
95
      -74
            -534 84
                        340
                              179
                     542
                           936
                                  107 445
                                              756
                                                         -582 -113 412
                                                                             348
  |-910 684
               376
                                                                          255
                        210
-828 659
            -991
                 -664
                              -658 587
                                           - 794
                                                 301
                                                       713
                                                             372
                                                                    321
                                                                                -181
            904
                  939
                              940
                                     667
                                           705
                                                 -772
                                                             150
                                                                    984
                                                                          -342
-401
      721
                        811
                                                       127
                                                                                920
```

```
224
   -578 269
              396
                  -919 630 -916 292
                                       972
                                            672
                                                 850
                                                      625
                                                                222
                                                           385
         -958 898 -287 |
299 - 360
                                              155 994 -996 -621
|-702 -810 -476 -410 -791 -419 -181 336 732
-231 273
         776
              -150 255 860 -858 579
                                      884
                                            993
                                                 205
                                                      621
                                                           567
-387 961
         -246 326
                   -741 -56 -798 202
                                       506
                                           -216 -979
                                                     -158 -132 528
         908
              958
                   -502 -964 -192 753
                                       -752 303
                                                 333
                                                      -867 648
189
    - 128
                                                                -110
             -632 529 |
    567
         746
|-500 -954 788 797 -751 -10 303 33
                                         363 -503 -747 -108 686
                   188 157 729 436 -540 414
              975
    152
         996
                                                 921
                                                      -540 -696 -972
-973 -950
         - 252
             556
                   -98 -206 697
                                  -301 43 39
                                                - 998
                                                     -572 -597
                                                               - 500
              -841 151 -465 -866 -661 692
-319 647
                                           -785 -873
         -462
                                                     -496 629
                                                               -951
-36 -715 -571 343 -665 |
| 177 - 100 238 971 - 51 - 711 367 988
                                        -708 795 -257 144
                                                            - 171
         340
              541
                  -431 826 -768 -739 -958 -640 117
                                                     -977 -239 -919
-610 682
-691 190
         425
              - 4
                   -633 -323 -766 -310 626
                                            -476 -943
                                                      614
                                                           168
                   -654 -274 -6 -84
                                       -448 578
    -688 386
              100
                                                 529
                                                      -54
-642
                                                           -710 -353
                  -407 |
-30 51
         80
              631
|-143 -373 312 886 214 -645 512 -910 -588 479 610 -31
                                                            -811
              -380 433 -13 888 -662 -434 770
-726 -645 641
                                                 284
                                                      -144 -583
                        217 -482 -55
         -763 205
                   59
                                       -217 -127 -542
                                                     -127 637
                                                                -711
-740 849
                       -529 729
                                  100
                                       459
-517 -393
         -522
             -243 314
                                            618
                                                 438
                                                      - 975
                                                          388
                                                                74
233 -843 681 493 -642 |
|-730 -301 417 839 569 -637 -378 -206 173 847 -569 462 -318
    -708 791
              57
                       521 -843 -426 491
                                            947
                                                - 49
390
                  115
                                                      231
                                                           21
         -970 -902 325
                        81 516
                                  516
                                       2
740
    54
                                           -769 -861
                                                      796
                                                           404
                                                                -662
                        -188 379
         21
              970
                                       -315 536
    218
                   862
                                  -23
                                                 904
                                                      -824
                                                          483
                                                                207
             499
759 -143 744
                   911
                       |-873 950 236 560 818 105 -437 -951 244 -289 805
                                                        934
                                                             291
              589 768 -7 -82 -195 -118 -178 -18
                                                     -283 -970 93
375 -45
         614
              486 -747 -457 74 814
-706 17 -654 -765 137
                                           -821 -623
                                  814 - 287
                                                     -238 775
574
     -874
         - 407
                                                                88
-81
    710
         -268
                                       691
                                            153
                                                 943
                                                      -427
                                                          -672 -75
    -290
291
         -982
              217 -164
|-37 55 90 858 -870 -96 -429 -339 633
                                             685
                                                  -211 73
                  -497 485 6 -805 -361 -51
-149 805
         250
              868
                                                 120
                                                     -33
                                                          -774 -237
                        36 955
                                  770
                                            211
677
         981
              -135 560
                                       518
                                                 -658
                                                     -468 196
    - 404
                                                                -621
                   -573 -766 -960 283
321
    - 730
         - 16
              -828
                                       -928 398
                                                 830
                                                      63
                                                           -653 -50
              -941 522 |
-970 -427
        714
| -953 -76 82 435 232 204 -46 -557 898 486 640 -722 159
-738 262
         683
              41 848 723 -676 -728 122
                                           -846 335
                                                      821 457
                                                                365
              -731 218 -299 703 -347 933
- 253
   171
         776
                                            - 93
                                                 959
                                                      -272
                                                          -194 797
                   -302 -9 -624 -102
-280 84
         308
              334
                                      -285 52
                                                 171
                                                      -811
                                                          559
-990 16
         -776 109
                   -461 |
|-1000 378 -891 53 81 114 338 989 426 -933 147
                                                        223
                   875 -150 -821 -410 -746 350
-769 -468 -878 281
                                                 131
                                                      813
                                                           857
                   -567 982 -819 487
                                       415
                                            296
    -919
              720
                                                - 175
                                                      404
                                                           -278 -108
181
         - 397
                       -494 -585 57
         -968
              134
                                       708
                                            -405 999
                                                      962
                                                           -703 483
-449 -703
                   181
              309 -413 |
776 -846
        -23
|932 382 21 -734 563 -140 682 211 685 86
                                                  -715 -70
                                                            990
              -884 820 892 525
-417 314 476
                                  528 -161 525 490
                                                      136
                                                           360 618
                   -379 -690 955
                                  -112 -775
643
     -663
         - 72
              -418
                                           - 185
                                                -430 437
                                                           -147 -992
722
    783
         -650
              -343 97
                       827
                             126
                                  269
                                       -929 -349
                                                149
                                                      - 90
                                                           -472 -361
        -390 -607 -423 |
-602 888
| 890 - 24 | 199 - 448 - 69 - 913 - 223 - 901 - 343 - 434 - 48
                                                       17
         298
             -816 195 -224 805
                                  266 428 -46 -472 -692 593 278
-265 368
              -226 -555 0 -675 -3
    - 445
         672
                                       -717 -588 -873
                                                     -618
                                                          421
334 -561 334
              -579 -841 -15 -43 354
                                     761
                                          -238 -28
                                                      541
                                                           716
                                                               852
850 662 482 -601 -783 |
 - 141
```

```
280
              - 13
                   856
                        -410 -659
                                  970
                                       352
                                            665
                                                      69
                                                           517
-172 -129
                                                 511
                                                                361
                   -494 638 -333
83
    351
         -888
              300
                                  364
                                       489
                                            32
                                                 -846
                                                      -896 875
                                                                679
-859 412
         -462
              -31
                   -364 -830 956
                                  - 156
                                       -240 -351 -186
                                                      -535
                                                           -686
                                                                -674
     -817 -961
              -31
                   535
                       |-848 -379 -607 790 289 -891 631 -327 -736 735 -452 -705 877
                   355 155 793
-687 -167 198
              -51
                                 -532 -844 -40 -67
                                                     -177 286
                                                                171
                        -239 990
                                        -950 -900 954
358
    677
         -860 245
                   -819
                                  -677
                                                      75
                                                            -636
    -341 919
              -711 844
                       469 238
                                  551
                                        -24
                                            383
                                                 -981 133
                                                           -657
624
                                                                304
         -525 666
                   - 989
                        183
                                          174
                                               207
                                                  718
                                                         216
                                       -203 -504 418 141 -847
                                                                726
                                       559
                       -695 -970 -971
474
    - 20
         393
              485
                   948
                                            -102 -840
                                                      -438 -576
                                                                719
-720 641
         - 98
              10
                   480
                       -274 583
                                 -211
                                       -860 708
                                                 -277 -62
                                                           -443
                                                                - 507
-569 -290 -780 905
                   690
                       | 613 391 638 -730 421 667 829 -329 -820 -257 95
                                                         899
                                                              24
         -614 -431 -768 969 710
-649 339 464 742 330
                                 -627 -970 -567 663
88
    154
                                                      -413 279 -906
                                  -914 515
    499
                                            349
649
                                                 915
                                                      -814
                                                           881
              -278 287
                        -227 643
                                  519
                                       -258 354
634
    -867 -613
                                                 - 756
                                                      124
                                                            -861 -741
-937 418
        -647 712 269
|-295 404 -267 -201 -266 -181 -685 -565 87 -147 -331 -550 -513
-198 -163 562 -911 610 205 960 -296 -89
                                            -443 829
                                                      403
                                                          -184 892
                                            -300 -955
-179 522
         605
              -557
                   -421 361
                            528
                                  378 -553
                                                      -118 787
                                                                -101
551
    -411 386
              -647 426 -52 -206 36
                                       -494
                                            107
                                                 -908
                                                      417
                                                           664
                                                                921
                  -646 |
-180 -520 -834 994
|-877 -563 -67 484 -683 -688 931 17 -291 165 156 608
         422
              171 -705 -431 -441 -199 676
                                                                743
745 -5
                                             -348 -429
                                                      340
                                                           - 75
         -911 -473 566 -122 812
-828 91
                                  50 196
                                            -876 333
                                                      -787 186
                                                                - 501
              115
                  -859 342 -361 -563 -737 198
                                                 590
                                                      939
                                                           -798 -487
370 -206 568
                  -429 |
         -743 804
631
    128
|-654 -317 -862 225 -505 540 -579 -28 226 -366 -842 725 -644
         472 446 339 -889 883 603 661 825
-48
    645
                                                 542
                                                      -784 -661 174
344
    -404 330
              -733 294 -987 -243 -481 -140 -350 292
                                                      832
                                                           876
990
    953
         -365 295
                   598 -893 -259 -63
                                       -430 -24
                                                 -460
                                                      -416
                                                           -199 -917
         609 -504 -560 |
-200 492
|-61 -237 735 304 873 -394 -836 -477 -749 -651 -249 -470 -661
                        79 591
              -698 625
                                  -453 -593 -516 131
-296 165
         986
                                                      561 -81
                                                                931
                        543 581
    -472 -573 494
                   819
                                  123
                                       768
                                             -813 639
                                                      - 357
                                                           -562 988
53
         -320 -902 -514 18 -248 -537 -902 -305
                                                 10
                                                      - 495
                                                           179
-934 -902 -575 472 -22
A=|-147 -34 -203 -252 -453 -728 -484 86
                                        912 159 877 900
                                                             - 447
197 -68 3 -965 951 -893 -502 -951 154 861 -94 -666 -997 325
-216 -572 -203 763
                   633 -885 -440 -619 14
                                            185
                                                 - 103
                                                      -900 97
                                                                -592
              879
                                  -415
                                       -225
-671
    349
         313
                   -366 -684 914
                                            -235 -14
                                                      930
                                                           -374 892
-384 -371 569
              752
                  409
|-634 515 395 -167 -572 776 847 613 26 -700 62
                                                       786 -371
         -492 397
                   416 -225 982
                                  -456 540
                                            320
                                                 -174 -482 565
-237 100
                                                                794
              - 92
                   853 62 -697 -314 842
                                                      807
499
    134
         546
                                             -568 -466
                                                           810
              984
                                  -535 451
-131 596
         815
                   -304 -676 382
                                            716
                                                 361
                                                      343
                                                            37
                                                                -813
                  -912 |
861 -398 981
              360
| 879 -380 941 293 -76 -372 135 708 162 -58 870 996
                                           -307 633
466 811
         -500 -485 -513 -766 332 -710 950
                                                      339
                                                           -120 494
    213
          -146 -618 444
                       475 -677 -262 -249 -49
                                                 873
                                                      -189 -535
- 707
                                                                168
    - 187
         683
              -501
                   -23
                       -465 14
                                  464
                                        -231
                                            -654
                                                 -893
                                                      72
                                                           391
                                                                740
         587 57
                       -589 -377
                   836
 |-207 439 281 -380 -886 -629 371 418 -404 -466 883
                                                         764
                                                              567
                                  457 -868 949 -471
-303 800
         -933 674 -665 433 490
                                                      523
                                                           690
                                                                292
-853 629
          -651 -665 -578 -860 968
                                  43
                                       -745 -661 -234
                                                      - 975
                                                           -64
                                                                653
              -43
                   204
                        287 -17
                                  540
                                       -279 -174 -3
-740 52
         220
                                                      205
                                                            127
                                                                878
```

```
-272 169 170 227 -202 |
|520 563 221 660 883 -384 -733 -777 382 -708 511
-437 -392 862
              768 895 198 660 -32 -624 9 -827 503
                                                             -113 254
    - 943
         -519 823
                    929
                        -604 44
                                    942
                                         -720 -988 -791
                                                        -145 747
-634 134
          759
               281
                    742 973
                              401
                                    638
                                         171
                                              413
                                                   - 42
                                                         899
                                                              -578 484
755
    661
        90
              -220 -929 |
|923 -397 -1000 -680 -1000 942 -48 -988 -496 807 759
                                                           358
                                                               - 475
-106 117
          -842 -364 90 560 -374 -386 -27
                                              937
                                                   - 135
                                                        748
                                                              421
                                                                   -380
                    -214 -996 833
                                         -644 -873 -590
     - 137
         400
               832
                                    458
                                                        -632
                                                             -369 -431
-872
    -659 446
               374
                    458
                        605 -990 -99
                                         165
                                              - 11
                                                   867
                                                         -510
                                                             -74
                                                                   -268
-762 -301 705
              -1000 562
| 457 | 832 | -652 | 461 | -983 | 807 | -831 | -503 | -431 | -462 | 128 | 139 | 18
470 -415 -608 280 -458 -246 -467 707 743
                                             -600 -450 21 485 -212
720
    190
          140
               634
                   -353 325
                              983
                                    -539 694
                                              -858 -370
                                                        -809 63
                                                                   520
320 -446
         -462 142
                   492
                        - 70
                              -578 -966 685
                                              308
                                                   -906
                                                        780
                                                                   -356
                                                              708
-198 545
              -478 87
          784
|-75 -843 735 -398 -508 -452 -704 -14 530 -160 -951 51
                                                               -488
     589
          654
              -552 -128 -572 -518 -443 -912 -424 -663 797
                                                              220
                                                                   139
- 44
          -986 -218 -718 -477 -131 236 15
                                              417
                                                   884
                                                         -647
                                                             299
                    -708 242 -842 164 -977 -359 721
-246 -650 236
              710
                                                         -889
                                                             569
                                                                   -590
                   -853 |
-740 -210 902 955
|916 89 -219 -561 958 -983 806 375 901 -489 -326 -22
                                                                265
377 -434 -24 669 -839 134 -167 -464 -873 -94 -1
                                                        697
                                                              316 260
    570
          567
               - 14
                    486 8
                              767
                                    -723 -34
                                              -864 -565
                                                        -307
                                                             -963 -54
                        540
                                    -905 -326 950
                                                   -369
719
     367
          -788 96
                    934
                              117
                                                        - 198
                                                             208
                                                                   630
-149 -475 242 690 -553
| 161 - 324 934 - 831 - 205 - 437 135 - 69 351 - 820 320 - 703 900
              -26 -599 -886 69
                                   428 -584 -948 -418 625
-312 -139 -4
                                                              682
                                                                   433
          123
               -51
                   -210 -849 235
                                    - 40
                                        -54
                                             799
                                                   -553
-498 277
                                                        -771 502
                                                                   -372

    -472
    -411
    13
    876
    563

    209
    238
    -300
    |

     799
                                    766
                                         990
                                                   194
549
                                              - 16
                                                         -241
                                                             36
                                                                   776
-616 71
|-316 -461 490 -165 775 -550 781 926 250 -638 428 878
                                                               -736
579 -242 -147 -56 -366 -231 -289 -23 -895 -743 736
                                                        142
                                                             -966 -528
          710
               265
                    -368 -751 107
                                        -624 558
                                                   601
-435 595
                                    467
                                                         -698 160
                                                                   963
          -773 -986 796
                        433
                              -42
-918 38
                                    -570 -446 669
                                                   407
                                                         -341
                                                             927
                                                                   495
801 -687 967 -282 -740 |
|-971 -665 -108 -369 443 -288 7
                                      353 -687 662
                                                    -487 -372 -904
551 -144 -890 699 -359 69 -519
                                    195 90
                                              889
                                                   854
                                                         369
                                                             736
                                                                   -992
     704
          -274 -705 733 414
                              187
                                    -636 -143 -749
                                                   724
                                                         - 790
                                                             -436 738
682
                   -599 945
                             -675 394
                                         366
                                              - 194
-277 193
          834
               -374
                                                   -411
                                                        -544 47
                                                                   - 205
                   -160 |
826 -216 -197 860
|882 -845 -427 648 695 290 -495 946
                                          366 67 -137 104
                                                                790
                    235
                         93 -445 -399 -749 144
-592 290
          -232 161
                                                   410
                                                         651
-565 447
          448
               275
                    681
                         956
                             -800 329
                                         651
                                              842
                                                   834
                                                         949
                                                              560
               572
    -336 43
                    955
                         811
                             -267 542
                                         256
                                              640
                                                   -504 859
                                                              136
                                                                   -742
164
        846 -703 -125 |
510 428
| 294 | 924 | -444 | 250 | -875 | 885 | 253 | -681 | -929 | 555 | 880 | 324
                                                               -281
         -356 203 -470 729 -254 786
-104 -633
                                         370
                                              594
                                                   645
                                                        -142 852
                                         -793 -342
-714 698
          805
               513
                    344 730 -579 -53
                                                   -800
                                                        - 122
                                                             -271
                                                                  -893
                   -228 -825 210
               - 993
                                    302
                                         904
-242
    -947
          179
                                              -692 440
                                                         626
                                                              902
                                                                   86
-515 -894 -54 123 804 |
|-249 -363 501 -167 410 -552 392 -931 0
                                              -729 150 108 381
556 -713 388 -672 -538 -49 983
                                  -282 259
                                              423 -655
                                                        514
                                                             -139 182
         -343 -871 -89
                         294 630
                                    744
                                         57
                                              -922 137
972
     807
                                                         126
                                                              78
                                                                   760
    -814 141 -816 -175
                         -118 -135 639
                                         833
                                              -152 -642
                                                        444
                                                              -377 55
310 485 -411 283 644 |
|246 412 -445 -107 42 -700 950 120 789 428 -450 549 -944
-263 42 -759 914 924 458 554 -891 -342 -736 554 281
                                                             319 216
```

```
    -740
    -501
    -237
    506
    -737
    318
    -601
    305
    970
    -299
    -223
    -889
    -871

    -988
    -814
    -583
    55
    -221
    -317
    -21
    -411
    -763
    89
    247
    -147
    -5

118
328
                   -216
-120 -476 -789 999
|-289 114 -357 326 -216 42
                              -368 107 -904 761
                                                    218
                                                         -775 441
231
    -237 -790 -714 894 -106 617 -165 483
                                              58 -918 -663 -947 315
     -383 314
               998
                    680
                        -220 -359 6
                                         564
                                              -965 638
                                                        23
                                                             -869
213
                                                                  752
                        756 -537 -929 2
-758 -291 545
               825
                    824
                                              -920 -94
                                                        -515 491
174 544 -344 -612 -839 |
-41 -512 -539 135 -404 -76 206
                                   598 356
                                             -887 -565 -153 454
                                                                  962
                    -568 440 451
                                              -701 -96
    -890
         -298 257
-256
                                   886
                                         171
                                                        289
                                                             489
                                                                  - 54
539 -216 582
              -150 272 -957 986
                                   868
                                         319
                                              192
                                                   818
                                                        -324
                                                             657
                                                                  -747
875 463 -785 -381 925 |
| 269 | 877 | -291 | -291 | 680 | -405 | -768 | -669 | 500 | 522 | 820 |
                                                         -554 413
-44 -971 -736 -772 -576 -750 -552 744 794
                                            -382 -228 804 -128 -353
     439
               193 -291 848
                              -746 770
                                         528
                                             -150 -645
267
         619
                                                             -650 -771
                                                        859
         642
               - 12
                   177 906 568
                                   954
                                       -492 -631 698
-969 148
                                                        -697 -13
-893 -789 469 726 -997 |
| 440 | 271 | 64 | 288 | 526 | 186 | -184 | -624 | 541 | 27 | 78
                                                          -878 59
-774 765 -601 404 -977 967 358 -468 -312 408
                                                   187
                                                        676 -770
                                                                  294
              -758 492 -356 306
                                  -220 -478 -507 949
-761 -949 372
                                                        -102 -614 328
              -798 -374 138 958
976
    -491 -613
                                  -351 458
                                             668
                                                   181
                                                        -854 428
                                                                  -280
-826 658 -986 -586 -938 |
|739 -344 554 -265 -685 -666 257 160 -365 -493 546
                                                           964
-9<sup>4</sup>5 -297 37 33 842 348 683
                                        368 216 446
                                                        149 937
                                   300
                                                                  621
                    -958 43 -225 -223 710
159
     -697
         -613 221
                                             462
                                                   -614
                                                        - 130
                                                             - 903
-583 -939 728 -176 117 -234 858 -41
                                        -534 893
                                                 -741
                                                        -814 109
335 46 -970 -505 702 |
|-583 716 -904 813 -508 -126 523 -694 260 -606 -597 -494 163
-183 -766 -661 934 352 -451 -107 818 -558 504 -995 904 913
                                                                  692
                    -639 -744 101
          -813 4
                                  -474 -252 -673 -950
302 944
                                                        54
                                                             939
                                                                  -204
809 -555 -689 -374
                   -320 2 -88
                                   -968 552
                                             -843 -797
                                                        -654 661
-750 927
         -748 553
                    871 |
|-560 -443 -416 48 -990 111 -852 -663 513 554 -723 -339 363
          -658 754
                    -674 254 -861 878 764 -658 -775 777 -98
74
    324
                                                                 - 173
                    946 290 -840 -6
                                             623
                                                  142
704
     154
          -620 575
                                         300
                                                        990
                                                             488
-381 -851
         -588 693
                    825 -246 448 -849 -640 587
                                                  -618
                                                       -876 929
                                                                  -41
                    -663 |
902 183
         786 606
|-833 534 -364 809 -954 630 109 669 125 451 157 -827 -930
658 -415 764 483 339 564 986 -948 503 -632 -824 432 -33 466 -963 304 633 571 -708 794 617 -725 255 638
                                                             327 -570
                                                             400
                                                                  -293
147
     573
          -223 157
                    -841 -107 -8
                                   850
                                        -543 -22
                                                   902
                                                        960
                                                             347
                                                                  -569
         -139 -289 -508 |
|-102 -632 -523 -179 -340 -729 -210 287 879 -220 -313 -414 -721
                   -391 -572 -26
                                   66 759
                                             229 27
               124
     363
          436
                                                             660 -229
- 387
                                                        458
               329
                    -876 -797 -842 -55
                                         215
                                             -218 -912
                                                        - 497
-516
    - 127
          835
                                                            - 339
                    -38 -64 631
                                   571 717
542
     247
          500
               -845
                                             -42 -362 476
                                                             -813 -983
-66
   -801 140
               770
                    72
                         \perp
 | 327 | 451 | 196 | 882 | 610 | -506 | 98 | -608 | -418 | 953 | 53
-348 654 -645 614 -409 986 538 -340 -56 -472 -512 483 -455 422
               107 365 -4 -345 247 -394 149 -303
-966 -963 544
                                                        350
                                                             -917 2
-597 -762 -150 55 892 205 21 -165 191 -89 495
                                                        -512 439 983
-677 -664 757 -642 -274 |
 361
```

```
-232
                    797
                         -859 375
                                     341
                                                223
                                                     829
- 705
     - 760
               - 460
                                          53
                                                          - 156
                                                               558
                                                                     -848
                         -673 -650 972
                                                          -226
533
     316
          -490
               -741
                    - 30
                                          -200 -960 580
                                                               -220
                                                                     -462
-169
     -829 899
               479
                     -237 19
                               -981 -439 512
                                                746
                                                     -746
                                                          -83
                                                                -31
                                                                     -917
762
     -472
          -413 295
                     -804
| 450 | 554 | 166 | -871 | -744 | 138 | -71 | -704 | -282 | -945 | 429 | 608
     507
          -282 -285 -122 -263 628 -610 -165 882
                                                          805
600
                                                     308
                                                               -683
                                                          527
-315
     257
          69
                -119
                    -293 -377 -601 -164
                                          -121 889
                                                     -882
                                                                - 393
                -92
                     -926 -870 976
                                          219
                                                956
                                                     -954
     - 785
         412
                                     304
                                                          -945 839
    -492
          128
               -103 765
|-803 -870 -528 172 -471 661 -597 -582 -869 -717 377 -344 591
944 -931 -148 -630 -449 -172 -974 -877 -216 -928 -470
                                                          - 25
                                                                779
                                                                     94
                         -527
               249
484
     259
          991
                     809
                               -926 -19
                                          2
                                               735
                                                     737
                                                          772
                                                                866
                                                                     -980
501
     - 126
          611
                445
                     - 57
                         -185 -833 847
                                          643
                                                -807 -678
                                                          -220
                                                               -383
                     -992 |
-893 -604
          -702 591
|-711 193 817 -238 267 150 -884 354
                                           -113 -760 572
                                                             259
                     -962 705 589
               742
                                     682 -750 -737 -186 -133 467
                                                                     - 79
-554 223
          538
                     -594 -942 441
                                     520
                                                -409 988
616
     765
          -135 624
                                          325
                                                          -321
                                                               831
                                                                     -772
               -303 -687 859 -209 -648 916
-749 90
          969
                                                -268
                                                     -614
                                                          -834
                                                                - 5
                                                                     200
385 -186 -527 1 -421 |
|338 -23 337 396 -582 -143 73 362
                                           -155 -896 193
                                                            425
                                                                  -293
                         -452 653
              -51 605
                                          281
-365 746
          405
                                     873
                                               -961 -961
                                                          -724 591
                                                                     777
91
     -936
         130
               -978
                    755
                         -892 360
                                     151
                                          -474 -431 -423
                                                          - 760
                                                               415
                                                                     -319
433
     192
          389
               -931
                    -61
                         146
                               370
                                     -104 694
                                                23
                                                     -230
                                                          - 25
                                                                414
                                                                     161
               -305 421
          -62
|-931 69 176 -823 -571 -320 55
                                     -1 257 296 -234 938
                     -175 224
                               -854 -128 -753 -84
958
     679
          502
               249
                                                     847
                                                          661
                                                                -923
                                                                     451
                                                                     -331
               -560 437
                          568
                               616
                                     966
                                          -651
                                               -704 21
                                                          348
                                                                905
18
     16
          -502
-534 -804 751
                          605
                                          -170 -828 925
                                                          429
               -223 875
                              -974 53
                                                                88
                                                                     772
               -539 -114 |
     518
          576
|-574 -99 -677 994 -130 -711 -304 518 662 -604 424 -668 -137
620 - 565 640 847
                    -608 -982 -100 222
                                         -457 -175 4 983
                                                                -50 -553
                    304
501
     -122
          - 92
               -613
                         -838 62
                                     651
                                          32
                                                351
                                                    -653
                                                          - 98
                                                                366
                                                                     -257
    -950 958
               - 702
                    -163 950
                              -502 229
                                          969
                                                398
                                                     - 196
                                                          -488
-153 878
          -745 -651 108
| 163 - 264 - 236 677 - 849 - 585 - 291 854 114 612
                                                            -790 -710
                                                       220
     -832 -59
               -893 -529 439 689 -560 189 -507 304
                                                          -883 -347
270
     -92
          -148 455
                     -577 941 -428 -899 -908
                                               339
                                                          946
                                                                -546
-653
                                                     162
                                                                     126
                         -290 249
          769
               -211 184
                                     655
                                          -499
                                               290
                                                     -553
                                                          - 958
                                                               783
-488 -212 -393 211
                     696
                         -529 752 591
                             -76 -804 -70 -913 -857 736 565
|811 19
-248 334
          -197 -711 -604 -596 -704 -103 694 96 292
                                                          829
                                                                199
                                                                     -844
-383 -842
          367
               -335
                    -678 -614 137
                                     -926 977
                                                -939 -729
                                                          -92
                                                                - 500
                                                                    -234
- 4
     -934
          -220 749
                     400
                          935
                               -962 797
                                          -660 -666 46
                                                          -614
                                                               430
784 -18 -154 185 492 |
|-786 851 814 -48 340 -759 -70 753 -136 -810 -746 630
-784 -18
    -238 287
               -928
                    -303 325 -779 389
                                          660
                                                620
-328
                                                     776
                                                          442
                                                                -690 992
-576 509
          529
               -731
                    -925 380
                                -917 27
                                          -280
                                               -676 -691
                                                          -526
                                                               188
                          325
     170
          -962 752
                     932
                               -824 -18
                                          -349 -602 -629
                                                          -337
                                                                -630
                    -459 |
          -509 234
-543 32
|-979 503 -384 753 938 996 -174 -737 -695 652 803
                                                            157
     195
          -164 258
                    -480 12 -408 523
                                          762
                                               - 36
                                                    -462 -868 463
                                                                     348
326
          -418 -942
                     -672 -563 27 -567 -625
                                               23
                                                     259
                                                                328
     -693
                                                          - 10
                                                                     -89
165
     -515
          995
               -528
                     -968 -169 -918 -95
                                          -804
                                               -325 -572
                                                          958
                                                                639
                                                                     319
 57 454 -333 960 761 |
|601 -630 -559 -962 397 -125 -587 -580 -514 756 -899 398
-557 454
     745
          374
               323
                    -71
                         456 -772 125
                                          -869 8 435
                                                          -878 -321 -770
-62
          -810 690
                     -53
                          -87
                               -868 337
                                          -690 7
                                                     751
577
     346
                                                          83
                                                                493
                                                                     507
                                              -623 395
536
     243
          -591
               -174 -11
                          -865 -851 918
                                          591
                                                          723
                                                                738
                                                                     - 170
```

```
774 -884 |
-803 -583 413
| 955 | 465 | 415 | -132 | 949 | -247 | 179 | -44 | -144 | -386 | -199 | -285 | -850
        -24
-603 476
              738 611 126 -992 202 855
                                             403
                                                  277
                                                       593
                                                            -415 475
-989 998
          601
               -873 -694 418 542
                                   174
                                        367
                                             -353 -647
                                                       -677 503
                                                                  -33
477
    -782 469
              -774 694
                       -554 964
                                   305
                                        924
                                             972
                                                  - 140
                                                       779
                                                             727
                                                                  -863
725 -336 964
             736 15
|566 -785 321 -16 -891 -505 -648 -243 201 27 -740 -480 -144
              -475 -212 46 -817 -288 370 43
                                                  -509
                                                            532
-169 990
          82
                                                       449
                                                                  -784
          -696 481
                    63 -129 154
                                             -999 -249
-534 497
                                   -601 -19
                                                       -910
                                                            202
                   -935 -930 -589 205
-298 -925
         - 13
              533
                                        468
                                             - 54
                                                  917
                                                       191
                                                             989
                                                                  -240
          329 458
-8 873
                    370
| 633 | 291 | -215 | -143 | -203 | 537 | -810 | -201 | -712 | -720 | -647 | -229 | 334
-572 759
          220 -155 -819 983 -950 -999 -71
                                             -681 192
                                                       270
                                                           80 -463
    -591
         -653 -134 -606 639
                             -997 603
                                        -212 540
                                                  793
                                                       587
                                                             -819 -575
    -48
          -888 -279 63 332
                              567
                                   244
                                        315
                                             969
                                                  246
                                                       -756 -711 -210
941
          327 9 -870 |
514 721
| 675 | 875 | -124 | 666 | -769 | -520 | -546 | 771 | -375 | -958 | -696 | 403 | -665
              -328 -153 -25 917 -486 -55 163 -242
257
    515
          56
                                                       586
                                                            953
                                                                 -376
    281
          633 789
                    308 861
                              17
                                   -26 -908 849
                                                  428
                                                       - 785
                                                            -525 822
                              153 -408 -459 70
-128 -770
         -843 -519 745 566
                                                  458
                                                       838
                                                             -415 -784
         192 83 -828 |
424
    -461
-591 -78
         755
148 -82
             245 -516 -92 -811 378 979 647 216 -436 -785 -7
455
    407
         -924 979
                    -415 301
                                   975
                                        895
                                             -31
                                                  810
                                                       986
                              811
                                                             556
               -243 235
                        241
                              -997 -928 -851 -808 450
257
     -683 486
                                                       -520 840
                                                                  18
397 -945 -989 204 815 |
|-560 184 -600 -907 347 -273 988 -683 -463 974 873 101 583
-810 -413 -659 777 828 -304 -799 -670 -112 -997 -190 80
                                                            22
                                                                  -441
          764
               303
                    -823 300 -945 -730 -353 -218 -742 -36
136
    385
                                                            672
-163 -227
              379
                    361 -139 509
                                   189
                                        557
                                             710
                                                       -554 -934 -318
         -832
                                                  519
878 88
          241
               366 - 175
              -343 -276 625 305 507 884 -731 531 -531 459
|357 -331 3
               665 851 51 207 408
                                       -238 78 -794 -172 760
-696 -11
          190
               445
                   -289 -879 -200
                                        -155 -574 26
                                                       -296 -338 295
-732
    354
          451
                                   369
               -460 -880 -351 -443
                                  -677 700
                                             -884 732
                                                       - 186
                                                            195
- 765
    131
          106
                                                                  -710
         -625 -738 13 |
    307
|-821 -940 -923 -700 -140 446 497 638 -176 -446 -700 -529 -211
    578
          681
               904 -421 -409 -773 -721 -293 -689 94
                                                       -746 -398 88
    329
          703
               279
                    508 763 356
                                   -840 -25
                                             154
                                                  -990
                                                       -386 978
                                                                 -436
914
               -302 -620 387 -46
                                   -41
                                        978
-86
    - 550
         353
                                             533
                                                  238
                                                       37
                                                            845
                                                                  -316
    -201 773
               558 -872 |
|828 -163 989 591 -454 -851 -82 700
                                         -841 532 679
                                                         -277 -201
              -491 816 -197 820 -854 -664 58 183 -467 -905 -173
-871 -571 497
                    -952 927
    - 780
         -263 813
                              802
                                   991
                                        -527
                                            -697 -91
                                                       -475 -537
332
                                                                 -558
                   -681 442
                             546
                                   -513 -755
                                            366
                                                  -367 -419 -223
-796 538
          593
              -315
                                                                 -831
              -201 92
115 -128 348
                        |-562 -388 140 -635 -586 131 190 70
                                        -608 715 533 186 -728
              -905 -779 -496 -418 -182 -778 568
                                                 752
423 -221 -43
                                                       - 1
                                                            -911 219
    789
          -982 315 -773 -17 -545 -56
                                        749
                                             938
                                                  -866
                                                       -181 -317
                                                                 - 798
871
          -526 -872 -351 783
                             -777 222
                                        -361
-296 869
                                            157
                                                  -607
                                                       - 138
                                                            - 275
                                                                 -855
-787 166
         364 - 563 - 44
| 734 | 752 | 183 | -283 | -440 | -520 | -533 | -150 | -34 | 286 | 533 | 168 | 991
          -529 -596 778 46 978 -583 -445 -629 279
                                                       633
                                                            -132 493
         -718 755 -681 -966 291
                                   388 -406 771
                                                  - 793
                                                       797
                                                             89
-201 -416
    -742 837
                   -396 -340 489
330
              85
                                   -618 -942 820
                                                  -200
                                                       -387
                                                            -809
-754 412 -724 46 996 |
|-442 153 -333 -55 -556 -944 891 -433 -737 688 -991 -891 19
-381 -702 -544 223 -42 -702 606 16 -882 -242 982 -339 541
```

```
626
              -930 -272 -220 -263 673
                                        576
                                             145
                                                  565
                                                       -504 409
-927
    818
                                                                 253
                  -831 433 -653 127
-495 870
         -376 124
                                       731
                                             -695 -504 849
                                                            63
                                                                 -522
-490
    - 43
          58 -64
                  -225
B=|-315 358 503 465 -553 529 41
                                     593
                                         94
                                               537
                                                    354
                                                         -301 -606
224
    676
          518
              745
                   109 - 782 225
                                   192 -477 721
                                                 41
                                                       939
                                                           -449 903
    609
              -977
                   -706 -451 878
                                   -889 -3
                                             759
                                                  153
                                                           -147 42
- 104
          191
                                                       -410
                       307
-704
              872
    905
          789
                   933
                             618
                                   394
                                        877
                                             -157 -414
                                                       -247
                                                           -84
                                                                 979
    467
              940
                   428
- 308
          882
                       - 1
914 510 -266 -790
    -477 -565 700 -818 -947 94 -940 -104 -968 -187 812
                                                            -989 857
415
                   320 -184 134
                                   295
631
    894
         -851
              59
                                        361
                                             321
                                                  -380
                                                       666
                                                            12
                                                                 -114
                   -379 884 -355 156
                                             -909 216
177
    746
         449
              -56
                                        937
                                                       185
                                                            -876
                   -619 |
349
     -513 -410 -20
|91 -609 -947 907 526 701 268 -153 -327 287
                                                   -789 559
-690
          760 -69
                   244 -243 -913 533 -151 655
                                                 -282 325
                                                            -612 -933
                   -931 791
                             -49
812
    -22
          399
              - 454
                                   -672 669
                                                  597
                                                       -132 677
                                            4
                                                                 -116
                   -51
                       460
79
          700
              389
                            -327 -806 -782 112
                                                  727
                                                       419
    589
                                                            120
                                                                 -554
         -135 260
96
    508
                   -161 |
|-383 806 260 -592 110 589 -571 -886 538
                                               297
                                                    792
                                                         -226 -272
381 -526 -882 -670 -714 143 -124 -144 -745 -396 -373
                                                      727
                                                            402
                                                                -925
                                       -396 276
              -573 236 494 687
236
     -381
         336
                                   644
                                                  -927
                                                       -281
                                                            166
                                                                 722
                                       -936 -845 -739
-137
    940
         -549 -404
                   -234 -79 278
                                   405
                                                       -329
                                                            111
                                                                 241
    -487 316
-601
              987
                   132
     -586 -279 -501 -899 -635 455 730 -209 -474 -104 -135 389
         -663 603
                  -411 616 8 5 -877 622 677
-163
                                                       586
                                                            215 -572
    316
                   888 -171 -344 -261 282
    - 117
         - 585
              583
                                             22
                                                  -806
                                                       12
                                                            -835
              -254 51 -200 -299 640
                                                            -964
909
    382
          -538
                                       -232 -938 -354
                                                       243
              280 -514 |
-171 603
         103
|518 | 215 | -274 | -301 | 872 | 465 | 981 | 246 | 660 | -6
                                                   763 -619 255
145 -157 -647 -804 995 54 -811 -237 468
                                            -165 -642 856
                                                            510
                                                                 187
                   -517 683 -328 534
459
     - 35
          -533 946
                                        907
                                             -862 515
                                                       153
                                                            -850
                                                                 -491
-84
    - 117
         764
              -939 -922 -531 -390 -926 524
                                             -201
                                                 189
                                                       344
                                                            634
                                                                 548
         -265 -340 -539 |
    496
-669 584 -855 -59 -990 669 740
                                                  365
    675
                                                       726
                                                                -434
506
                                             200
                                                            100
                   742
                                       -832 -135
574
    835
          227
              -613
                       -463 683
                                   332
                                                 - 171
                                                       - 359
                                                            563
                                                                 831
                       -919 -293 294
          749
              -230
                   149
                                        22
                                             -283 315
                                                       115
                                                            917
                                                                 -319
264
    122
          247 -232 205 |
193
    17
|-174 155 -53 364 191 -368 884 -944 461 -122 971 645 -858
         265 -405 827 972 889
                                   202 -311 205
    394
                                                -683
                                                      -41
                                                            886
                                                                 510
                                                  -736
-672 485
          -370 885
                   -336 786 185
                                   -620
                                       -23
                                             817
                                                       385
                                                            630
                                                                 142
709
    275
              154
                   22 -98 -899
                                  -151 226
                                             991
                                                  -949
                                                       -733
                                                           548
          637
226 786
          -417 907
                   271
                       317 735 -372 -457 -922 31 -189
              426
-596 -937
          281
                                                       626
                                                          -896 -611
         -704 35
                   -748
                        -559 675
                                   604
                                       770
                                             -658 -716
412
    -313
                                                       -83
                                                            274
                                       -802 -143 -671
         -171 -550 -884 -537 -771 786
-954 -947
                                                       -724 888
                                                                 140
          530 -982 31
-746 992
                        |-822 405 284 -381 80 240 -258 423 876 659 49
102 760 -141 571 -425 88 357 -227 945 -962 401
-470 413 673 562 591 79 198 -437 -841 -210 305
                                                             -943
                                                        -69
102
                                                       -814 531
                                                                 655
-470 413
                                                       582
                                                            -334
                                                                 316
    597
              -914 710
                        -416 -991 -715
                                             718
                                                       970
                                                            757
- 16
          373
                                       673
                                                  411
                                                                 -188
                   -299 |
-492 288
          -532 39
|-507 -47 -356 924 -849 559 -916 293 -136 -982 959 -468 2
909
    -743
         441
              619
                  -158 802 -744 -485 521
                                             667
                                                  - 163
                                                       630
                                                            -168
                                                                 346
-82
              971
                   -855 690
                             - 33
                                  -930 841
                                             -473 -494
                                                       486
                                                            743
    652
          -615
                                                                 - 124
                                                            953
445
              706
                   -115 672 677
                                  727 474
                                            -714 -406
                                                                 432
     -724
          879
                                                       347
              -753 -211 |
-23
    137
          130
```

```
-430 287 205 538 709 398 -583 -785 -116 -488 91
    322 -260 -974 346 -583 -895 -179 55 -300 -832 9
                                                            -516 498
-502 614
         745
              288
                   481
                       -684 -73
                                   38 -794 -364 -212
                                                      - 25
                                                            203
                                                                -976
487
    - 354
         57
              -372
                   969 797
                             -346 667 -433 111
                                                  -512
                                                      622
                                                            811
-17 -353
         -493 482
                   -387 |
|-396 122 -906 -80 -599 484 478 37
                                          -728 -547 -408 -704 941
                   151 927
                             227
                                   -930 38 -933 693
238
    354
          - 79
              559
                                                       202
                                                            428
                                                                 28
          -490 -185
                   -108 984
                              -91
                                   -836 -615 -254 643
    935
                                                       774
                                                            18
                                                                 -552
-634 315
          -259
              957
                   21
                         662
                              868
                                   -476 941
                                             95
                                                  -405
                                                       - 20
                                                            515
-818 -57
          668
              -617 231
-776 -269 746
891 824
         703 264
                   487 923 789
                                  428
                                      371
                                           -264 -240
                                                      -114 376
                                                                - 58
                   -721 -124 -761 147
-819 396
          678
              764
                                        336
                                             -121 -248
                                                      -106 161
119
    - 756
         877
              362
                   -931 932
                            -373 908
                                        856
                                             -232
                                                 688
                                                       227
                                                            504
-535 232
          743
             -354 -20
|773 -589 260 -350 -350 -241 -662 529 511 233 43
                                                         994 - 296
    -776 -582
              -940 -844 397 968
                                   -636 -835 -991 943
                                                       669
639
                                                            -542
                                                                -240
                                   329
                   -673 -478 846
     -447
         759
              -766
                                        524
                                             -395 -981
                                                       54
                                                            -532
              -560
                   -314 79
    -538 -340
                            -499 195
                                       -524 -531 911
                                                       -358 -170 -793
     640 -33 917 -806 |
-849 -127 600 997 -798 125 -398 -427 -469 422
- 337
    640
178
                                                        -822 -20
-764
    -162 420 -77 917 921 -530 -254 -257
                                            -267 740
                                                       925
                                                            -60 -597
566
    -740
         -680 -888 338
                       -177 -15 -61
                                       -180 539
                                                 -584
                                                       774
                                                            -888 -53
196
     -710 927
              785
                   481 699
                             60
                                   750
                                        973
                                             530
                                                  -504
                                                       68
                                                            -385 -764
- 7
    556
         -8 -89
                   -832
| 664 23 858 -512 -992 149 308
                                    899
                                          565
                                              435
                                                   -636 -488 -17
    -209
                                                      -674 323
         -232 -513 -157 828 -762 -184 710
                                            -266 -764
-346
                                                                 581
    -685
         - 507
              -598 979 516
                             -740 -533 877
                                             762
                                                 -872
                                                       776
                                                            327
                                                                 563
                                             -776 -358
          - 102
              147
                   -369 667 634
                                   474
                                        495
-860 840
                                                       558
                                                            -41
                                                                 230
              -882 -51 |
884 - 366
        - 188
|657 -128 280 173 484 -900 402 246 -420 531
                                                   -426 -505 -977
-234 393
         522
              397 60 157 224 -92 381 -782 -534 -308 449 -298
    -387 172
              -373 -730 -956 -740 795
                                        528
                                             -640 550
                                                       127
                                                            -60
-947 787
               -181
                   180
                       -373 -432 -407 -864 -856 853
          104
                                                       869
                                                            -637 -329
             -408 129 |
-86 -836 373
|-455 220 751 -59 480 898 -179 -808 448 948 484
                                                        -471 -999
              -197 -35 741 396
                                   453
                                        885
                                             249
                                                  674
                                                       -400 -728 -412
271
    986
         172
-236 645
          181
              893
                   -458 -247 996
                                   483
                                        -415 895
                                                  -343
                                                      -223 343 -395
- 739
    - 775
         -41
              884
                   -437 -869 -313 528
                                       -776 -564 333
                                                       -890
                                                           -963 7
    -690 596
-290
              827
                   -693
| 129 -928 202 -766 -931 37 -181 964 694 948 307 -348 -439
532 611
         -555 -905 -906 484 975 -681 920
                                             308
                                                 -571 958
                                                            -332 491
              - 73
                       391
-380 -736
        318
                   745
                              -871 979
                                        812
                                             167
                                                  150
                                                       776
                                                            -139 98
              -32
                   476
                        -896 415
                                   923
                                        940
                                             743
                                                  - 758
                                                       861
                                                            403
                                                                 23
83
    865
          659
         -134 -561 -313 |
819 -929
                                                   -420 363
|-815 718 -568 928 848 -237 740 367 913
                                              868
                                                              303
              -726 478 -961 -803 419 782
          -729
-554 22
                                             -561 632
                                                       537
                                                            814
                                                                 451
    -319
          - 758
              -704 218
                         -688 81
                                   498
                                        -488 844
                                                  590
                                                       879
                                                            -890 458
-188 825
          113
              610
                  -152 385
                             884
                                   -322 776
                                             -918 -551 910
                                                            - 127
                                                                -919
447
    40
          884
              56
                   -927
|-522 353 291 -209 -214 141 303 -18 -269 535 444
                                                        -459 -653
             -530 391 -807 148
                                  519
                                      -725 598 429
    654
          957
                                                       501
                                                            679 - 123
-107 916
          -715
              - 34
                   -606 990 -743 185
                                        -224
                                            750
                                                  -511
                                                       759
                                                            - 167
              -527 732
          -277
                         32
                              - 57
                                   124
                                        225
203
    726
                                             -556 -357
                                                       853
                                                            -606 -575
    - 575
         654
              -401 -659 |
|939 565 -264 930 -826 921 58 924 -238 169 109 138 -627
-165 -787 198 -433 245 -506 -957 -177 290 -313 28
                                                       684 464 -266
                                  339
                                            460 -602 -948 -777 919
-891 118
          685
              -549 57 602 187
                                      776
```

```
-708 -652 575
                        843 -85
                                   172
                                       -311 -41
                                                   -653 979
                                                             998
                                                                  375
     361
-985 462
          -539 -876 -68
|-854 -73 989 748 -534 681 876 927 -569 -720 -850 -650 793
          -859 790 190 409 315
                                  879
                                       -632 662
                                                 -790 -282 390
-820 851
          -299 112
                    998
                        981
                              453
                                   -902 -553
                                             486
                                                  -673 -626 917
                        -106 -118 -195
         -599 92
                    615
                                        -697
                                             -451 36
                                                        23
                                                             -788 598
- 124
    -380
          -825 -727 805
741
     602
1228 737 803 209 191 -746 657 -323 -419 -617 -53
                                                          540
                                                               260
          -648 534
                    540 586 -309 843
     -707
                                        -864 727
                                                 -133 -300
                                                             325
                                                                  -40
          234
               -541 80
                         -29 -385 -710
                                        -486 221
                                                   -701
                                                        544
                                                             -846 -318
-346
     852
                    -660 -354 944
                                   880 -415 -365 -925 73
-509 694
          942
               - 590
                                                             -286 -58
773
    -609
         - 745
              -573
                   - 757 |
Матриці А і В після першого пункту:
| 383 | -114 | -223 | -85 | 793 | -665 | 386 | -508 | -351 | 421 | -638 | -973 | -310
               -460 426 172 736 211
-941 763
          926
                                        368
                                              -433 -571 782
                                                             530
    -933 135
               929
                    802
                         -978 58
                                   69
                                        -833 393
                                                  -544 11
                                                             -958 -771
                    -463 198 -676 -685 -630 -587 526
373
    -579 -81
               784
                                                        -909 -20
                                                                  956
873 -138 170 -4
                    281
|-695 -75 84 -673 -664 -495 -154 729 313
                                               857 -876 895
                                                              582
               434 -636 -957 750
                                   87
                                        -192 276
    -186 367
                                                   178
                                                        788
                                                             584
                                                                  403
-349
                    60 676
                                   739
    -246
         -601 932
                              368
                                        -988
                                             -774
                                                  -414
                                                        -906
                                                             539
                                                                  - 205
                    -399 -903 -98
-430 434
          -622 467
                                   317
                                        -508 -348 -244
                                                        301
441
     865
          689
              -556 -381 |
|-560 -271 -969 -883 -903 771 -519 -325 -291 -73 -433 856
                                                              497
-647 -414 -35
               306 -317 -781 -376 528 -129 732 -171 503
                                                             -981 -730
          -285
              -660 -851 796
                              -277 -382 -755 -154 451
368
     708
                                                        - 79
                                                             555
                                                                  -621
                    -650 193
          -772 841
488
     764
                              500
                                   34
                                        764
                                              -876 -86
                                                        - 13
                                                             856
-509 -773 -635 859
                   936 |
| 432 | -449 | -563 | 228 | 275 | 407 | 474 | -879 | -142 | -605 | -971 | 237
                                                              - 765
              -857 11 928 529
                                  -224 -596 -557 763 -387 -462 -394
793
     818
          -572
              128
                    -312 369
                                   917
                                             324
    - 96
                              917
                                        - 4
                                                   743
                                                        470
- 160
          - 182
                                                             -817
          - 275
499
     772
               644
                    590
                         505
                             -861 -46
                                        786
                                              669
                                                   -918
                                                       -458 -536
          -196 -652 -389 |
507
     355
[622 828 299 343 746 568 -660 422 311 810 605 801
730 -122 305 320 -264 444 -374 -478 465
                                            -292 416 -718 258
                                                                  - 76
               -400 -964 452
                                   379
                                        550
                                                        -27
637
     -938
         624
                              899
                                             468
                                                   -929
                                                             131
                                                                  881
- 70
     -67
          894
               -340 -837 199
                             981
                                   -101 -4
                                              -41
                                                   773
                                                        -187
                                                             668
                                                                  190
                   340 |
    - 74
          -534 84
|-910 684 376 542 936 107 445 756 179 -582 -113 412
                                  -794 301
-828 659
          -991 -664 210 -658 587
                                             713
                                                   372
                                                        321
                                                             255 -181
                        940
                                   705
-401 721
          904
               939
                    811
                                        -772
                                             127
                                                   150
                                                        984
                              667
                                                             - 342
                                                                  920
224
               396
                    -919 630
                             -916 292
                                        972
                                             672
                                                        625
                                                             385
    -578
          269
                                                   850
                                                                  222
                   -287 |
299 - 360
         -958 898
|-702 -810 -476 -410 -791 -419 -181 336 732 155 994
                                                         -996 -621
     273
          776 -150 255 860 -858 579 884 993
                                                   205
                                                        621
                                                             567
-231
                    -741 -56
                              -798 202
                                             -216 -979
- 387
     961
          -246 326
                                         506
                                                       - 158
                                                             -132 528
189
    -128 908
               958
                    -502 -964 -192 753
                                        -752 303
                                                   333
                                                        -867
                                                            648
          746 -632 529
     567
|-500 -954 788 797 -751 -10 303 33
                                           363 -503 -747 -108 686
                    188 157 729 436 -540 414 921 -540 -696 -972
125
          996 975
     152
                                   -301 43 39
                        -206 697
-973 -950
          -252 556
                    - 98
                                                   - 998
                                                       -572
                                                             - 597
-319 647 -462 -841 151 -465 -866 -661 692 -785 -873 -496 629
-36 -715 -571 343 -665 |
 | 177 - 100 238 971 - 51 - 711 367 988 - 708 795
                                                    -257 144
                                                              - 171
```

```
340
               541
                    -431 826 -768 -739 -958 -640 117
                                                         -977
-610 682
                                                              -239 -919
                                                              168
-691 190
          425
               - 4
                    -633 -323 -766 -310 626
                                              -476 -943
                                                         614
                                                                   -795
-642 -688
         386
               100
                    -654 -274 -6
                                    -84
                                         -448 578
                                                   529
                                                         -54
                                                              -710
                                                                   -353
                    -407
    51
          80
               631
|-143 -373 312 886 214 -645 512 -910 -588 479 610 -31 -811
-726 -645 641
              -380 433 -13 888 -662 -434 770
                                                   284
                                                        -144 -583 -394
                        217
-740 849
          -763 205
                    59
                              -482 -55
                                         -217
                                              - 127
                                                   - 542
                                                        -127 637
                                                                   -711
         -522 -243 314
                        -529 729
                                    100
                                         459
                                                   438
                                                         -975
                                                             388
-517 -393
                                              618
                                                                   74
                   -642 |
               493
         681
|-730 -301 417 839 569 -637 -378 -206 173 847 -569 462
                                                               -318
             57 115 521 -843 -426 491 947 -49
390 -708 791
                                                         231
                                                            21
                                                                  -463
                        81
                                    516
740
     54
         -970 -902 325
                              516
                                         2
                                              -769 -861
                                                        796
                                                              404
                                                                   -662
                                         -315 536
-420 218
         21
               970
                    862
                        -188 379 -23
                                                   904
                                                         -824
                                                             483
                                                                   207
759 -143 744
              499
                    911 |
|-873 950 236 560 818 105 -437 -951 244 -289 805 934 291
375 -45 614 589 768 -7 -82 -195 -118 -178 -18 -283 -970 93
375 -45
                    -747 -457 74
          -407
               486
                                        -287 -821 -623
574
    -874
                                    814
                                                        -238
                                                             775
          -268
               -706 17 -654 -765 137 691
                                              153
                                                   943
                                                         -427
                                                              -672 -75
-81 710
         -982 217 -164 |
    -290
|-37 55 90 858 -870 -96 -429 -339 633 685 -211 73
               868 -497 485 6 -805 -361 -51
-149 805
          250
                                                  120
                                                        - 33
                                                              -774 -237
677
    -404
          981
               -135 560 36 955
                                    770
                                         518
                                              211
                                                   -658 -468 196
                                                                   -621
321
     -730
         - 16
               -828
                    -573 -766 -960 283
                                         -928 398
                                                   830
                                                         63
                                                              -653
                                                                  - 50
-970 -427 714 -941 522 |
|-953 -76 82 435 232 204 -46 -557 898 486 640 -722 159
-970 -427 714
               41
                    848 723 -676 -728 122
- 738
     262
          683
                                              -846 335
                                                         821
                                                              457
                                                                   365
    171
          776
               -731 218
                        -299 703 -347 933
                                              -93
                                                   959
                                                         -272 -194 797
- 253
                    -302 -9 -624 -102 -285 52
-280 84
          308
               334
                                                   171
                                                         -811 559
                    -461 |
         -776 109
-990 16
998 378 -891 53 81 114 338 989 426 -933 147 223 -213
-769 -468 -878 281 875 -150 -821 -410 -746 350
                                                   131
                                                        813
                                                             857
181
    -919
         - 397
               720
                   -567 982 -819 487
                                         415
                                              296
                                                   - 175
                                                         404
                                                              -278
                                                                  - 108
-449 -703 -968
              134
                    181
                         -494 -585 57
                                         708
                                              -405 999
                                                         962
                                                              -703
                                                                  483
776 -846 -23 309 -413 |
|932 382 21 -734 563 -140 682 211 685 86
776 -846 -23
                                                    -715 -70
                                                               990
               -884 820 892 525
                                    528 -161 525
-417
     314
          476
                                                   490
                                                         136
                                                              360
                                                                   618
     -663 -72
643
               -418
                   -379 -690 955
                                    -112 -775 -185 -430
                                                         437
                                                              - 147
                                         -929 -349 149
     783 -650
              -343 97 827 126
                                    269
                                                         - 90
                                                              -472 -361
        -390 -607 -423 |
-602 888
|890 -24 199 -448 -69 -913 -223 -901 -343 -434 -48
                                                          17
                                    266 428
-265 368 298
              -816 195 -224 805
                                             -46 -472 -692
                                                             593 278
-803 -445 672
               -226
                   -555 0 -675 -3
                                         -717 -588 -873
                                                        -618
                                                             421
                                                                   -307
     -561 334
               -579 -841 -15 -43
                                    354
334
                                         761
                                              -238 -28
                                                         541
                                                              716
                                                                   852
850 662 482
               -601 -783 |
| 154 | 173 | 15 | -494 | 851 | -636 | -210 | -737 | -509 | 172 | -963 | 537 | -141
                                              665
-172 -129 280
               -13 856 -410 -659 970
                                         352
                                                              517
                                                   511
                                                         69
                                                                   361
                    -494 638 -333 364
                                         489
                                              32
     351
          -888
              300
                                                   -846
                                                        -896 875
                                                                   679
                    -364 -830 956
                                   -156 -240 -351 -186
-859 412
          -462
               -31
                                                        -535
                                                             -686 -674
886 -817 -961
              -31
                    535 |
|-848 -379 -607 790 289 -891 631 -327 -736 735 -452 -705 877
-687 -167 198
               -51
                    355 155 793
                                  -532 -844 -40
                                                  -67
                                                        -177 286
                                                                   171
          -860 245
                    -819 -239 990
                                    -677
                                        -950 -900 954
                                                         75
358
     677
                                                              -636
    -341 919
               -711 844
                         469
                             238
                                    551
                                         -24
                                              383
                                                    -981
                                                        133
                                                              -657
                                                                   304
                   -989 |
          -525 666
956 981
| -33 -88 -808 729 -98 -132 -869 2
                                           174
                                                 207 718
                                                           216
                                                                183
               -427 -43 62 -875 933
-623 487
          472
                                         -203 -504 418
                                                         141
                                                              -847 726
474 - 20
          393
               485
                    948 -695 -970 -971 559 -102 -840
                                                        -438
                                                             -576 719
                    480
                        -274 583 -211 -860 708
-720 641
          - 98
               10
                                                  -277 -62
                                                              -443 -507
```

```
-569 -290 -780 905 690 |
|613 391 638 -730 421 667 829 -329 -820 -257 95
        -614 -431 -768 969 710 -627 -970 -567 663
                                                    -413 279 -906
    499
         -649 339
                   464
                       742 330
                                 -914 515
                                           349
                                                915
                                                     -814 881
634
    -867 -613 -278 287
                       -227 643
                                  519
                                       -258 354
                                                - 756
                                                     124
                                                          -861 -741
        -647 712
-937 418
                   269
-198 -163 562
              -911 610 205 960 -296 -89
                                            -443 829
                                                     403
                                                          -184 892
              -557
                   -421 361 528
                                  378 -553 -300 -955
-179 522
         605
                                                     -118 787
                                                               -101
                           -206 36
                                      -494 107
551
    -411
         386
              -647 426 -52
                                                -908 417
                                                          664
                                                               921
         -834 994 -646 |
-180 -520
|-877 -563 -67 484 -683 -688 931 17 -291 165 156
                                                       608 69
745 -5
         422 171 -705 -431 -441 -199 676 -348 -429 340
                                                         - 75
                                                              743
         -911 -473 566 -122 812 50
-828 91
                                      196
                                           -876 333
                                                     - 787
                                                          186
370
    -206 568
              115
                   -859 342
                             -361 -563 -737 198
                                                590
                                                     939
                                                          -798 -487
                  -429
         -743 804
631
    128
|-654 -317 -862 225 -505 540 -579 -28 226 -366 -842 725
                                                           -644
                   339 -889 883
                                  603 661 825
         472
              446
                                                542
                                                     -784 -661 174
- 48
    645
    -404 330
              -733 294 -987 -243 -481 -140 -350 292
                                                     832
                                                          876
                  598 -893 -259 -63 -430 -24
990
         -365 295
                                                -460
                                                     -416 -199 -917
    953
         609 -504 -560 |
-200 492
|-61 -237 735 304 873 -394 -836 -477 -749 -651 -249 -470 -661
         986 -698 625 79 591 -453 -593 -516 131
-296 165
                                                     561 -81
                                                               931
    -472 -573 494
                   819 543 581
                                  123
                                       768
                                           -813 639
                                                     -357 -562 988
53
         -320 -902
                  -514 18
                           -248 -537 -902 -305
                                                     -495
394
    320
                                                10
                                                          179
                                                               -858
-934 -902 -575 472
                  -22
A=|-147 -34 -203 -252 -453 -728 -484 86
                                         912 159 877
                                                        900
                                                           - 447
         3
              -965 951 -893 -502 -951 154
    -68
                                           861
                                               - 94
                                                     -666 -997 325
    -572 -203 763
                   633 -885 -440 -619 14
                                           185
                                                - 103
                                                     -900 97
-216
         313 879
                   -366 -684 914 -415 -225 -235 -14
                                                          -374 892
-671 349
                                                     930
    -371 569 752 409
|-634 515 395 -167 -572 776 847 613 26 -700 62
                                                       786 -371
        -492 397 416 -225 982
                                 -456 540
-237 100
                                           320 -174
                                                     -482 565 794
499
              - 92
                   853
                        62 -697 -314 842
                                                     807
    134
         546
                                           -568 -466
                                                          810 -166
              984
                   -304 -676 382
                                  -535
                                      451
                                            716
-131 596
         815
                                                361
                                                     343
                                                          37
                                                               -813
861 -398 981 360 -912 |
|879 -380 941 293 -76 -372 135 708 162 -58
                                                   870
                                                        996
                                                           -837
         -500 -485 -513 -766 332
    811
                                 -710 950
                                           -307 633
                                                     339
                                                          -120
                                                               494
    213
         -146 -618 444 475 -677 -262 -249 -49
                                                873
                                                     -189 -535
- 707
                                                               168
              -501 -23
                       -465 14
                                  464
                                       -231 -654 -893
-319
    -187 683
                                                     72
                                                          391
                                                               740
-589 -377 587 57 836
|-207 439 281 -380 -886 -629 371 418
                                        -404 -466 883
                                                        764
                                                             567
         -933 674 -665 433 490 457 -868 949 -471
-303 800
                                                     523
                                                          690
-853 629
         -651
              -665
                  -578 -860 968
                                  43
                                       - 745
                                           -661 -234
                                                     - 975
                                                          -64
                                                               653
         220
              -43
                        287
                                  540
                                       -279 -174 -3
                                                     205
                                                          127
-740 52
                   204
                             - 17
                                                               878
       9 170 227 -202 |
563 221 660 883 -384 -733 -777 382 -708 511
-272 169
1520
                                                        35
                                                             - 447
              768 895 198 660 -32 -624 9 -827
-437 -392
         862
                                                     503
                                                          -113 254
                        -604 44
    -943
         -519 823
                   929
                                  942
                                       -720 -988 -791
                                                     -145 747
                                                               -146
-327
         759
                                                -42
-634 134
              281
                   742
                        973 401
                                  638
                                       171
                                           413
                                                     899
                                                          -578
                                                              484
              -220 -929 |
755
    661
         90
| 923 - 397 - 1000 - 680 - 1000 942 - 48 - 988 - 496 807 759 358
                                                           - 475
         -842 -364 90 560 -374 -386 -27
                                           937
                                                -135 748
                                                          421 -380
-106 117
409
              832
                   -214 -996 833 458
                                       -644 -873 -590
    -137 400
                                                     -632
                                                          -369 -431
-872
    -659
         446
              374
                  458 605
                            -990 -99
                                       165
                                            -11
                                                867
                                                     -510
                                                          - 74
-762 -301 705 -1000 562
| 457 | 832 | -652 | 461 | -983 | 807 | -831 | -503 | -431 | -462 | 128 | 139 | 18
470 -415 -608 280 -458 -246 -467 707 743 -600 -450 21 485
                                                              -212
```

```
720
              634
                   -353 325 983
                                  -539 694
                                            -858 -370
                                                     -809 63
    190
         140
                                                                520
                  492 -70 -578 -966 685
320
    - 446
         -462 142
                                            308 -906
                                                     780
                                                           708
                                                              -356
-198 545
         784
              -478 87
|-75 -843 735 -398 -508 -452 -704 -14
                                         530
                                             -160 -951 51
    589
         654
              -552 -128 -572 -518 -443 -912 -424 -663 797
                                                           220
                                                                139
    5
         -986
             -218 -718 -477 -131 236
                                       15
                                            417
                                                 884
                                                           299
694
                                                      -647
                                                                -276
                   -708 242
                                       -977 -359 721
-246 -650
         236
              710
                            -842 164
                                                      -889
                                                           569
                   -853 |
              955
-740 -210
         902
          -219 -561 958 -983 806 375 901 -489 -326 -22
1916 89
              669 -839 134 -167 -464 -873 -94
                                                                260
377 -434 -24
                                                - 1
                                                      697
                                                           316
                                                     -307 -963
                                            -864 -565
-161 570
         567
              - 14
                   486 8
                             767
                                  -723
                                      - 34
                                                               - 54
                       540
719
    367
         -788 96
                   934
                             117
                                  - 905
                                      -326 950
                                                - 369
                                                     -198 208
                                                                630
              690 -553 |
-149 -475 242
|161 -324 934 -831 -205 -437 135 -69 351 -820 320
                                                       -703 900
-312 -139 -4 -26
                  -599 -886 69
                                 428
                                     -584 -948 -418
                                                      625
                                                           682
                                                                433
    277
                   -210 -849 235
                                            799
-498
         123
              -51
                                  - 40
                                       -54
                                                 -553
                                                      -771
                                                           502
                                                                -372
    799
         -472 -411 13 876 563
                                  766
                                       990
                                                 194
                                                      -241
549
                                            - 16
                                                          36
                  -300 |
             238
-616 71
         209
|-316 -461 490 -165 775 -550 781 926 250
                                             -638 428
                                                        878
                                                            -736
579 -242 -147 -56 -366 -231 -289 -23 -895 -743 736
                                                      142
                                                          -966 -528
    595
                   -368 -751 107
-435
                                       -624 558
         710
              265
                                  467
                                                 601
                                                      -698 160
-918 38
         -773 -986 796
                       433
                             - 42
                                  -570 -446 669
                                                 407
                                                      -341
                                                          927
                                                                495
              -282 -740 |
801 -687 967
|-971 -665 -108 -369 443 -288 7
                                   353 -687 662
                                                  -487 -372 -904
551 -144 -890 699
                  -359 69 -519
                                  195 90 889 854
                                                      369
                                                           736 -992
                                  -636 -143 -749
                   733
    704
         -274
              - 705
                        414
                             187
                                                724
                                                      - 790
                                                           -436 738
-277 193
         834
              -374
                   -599 945
                            -675 394
                                       366
                                           - 194
                                                 -411 -544
                                                          47
826 -216 -197 860
                   -160 |
-137 104
                                                             790
-592 290 -232 161 235 93 -445 -399 -749 144
                                                410
                                                      651
                                                          -709 588
                            -800 329
-565 447
         448
              275
                   681
                        956
                                       651
                                            842
                                                 834
                                                      949
                                                           560
                                                                - 99
                                                                -742
164
    -336 43
              572
                   955
                        811
                            -267 542
                                       256
                                            640
                                                 -504
                                                      859
                                                           136
    428
         846 -703 -125 |
-281
-104 -633 -356 203
                  -470 729 -254 786
                                       370
                                            594 645
                                                     -142 852
                                                                508
                   344 730 -579
-714
    698
         805
              513
                                 -53
                                       - 793
                                           - 342
                                                -800
                                                     - 122
                                                           -271
    -947
        179
              -993 -228 -825 210
                                  302
                                       904
                                            -692 440
                                                      626
                                                           902
                                                                86
             123 804 |
-515 -894 -54
|-249 -363 501 -167 410 -552 392 -931 0
                                             -729 150
                                                       108 381
556 -713 388 -672 -538 -49 983 -282 259
                                            423 -655 514
                                                          -139 182
                                  744
972
    807
         -343 -871 -89
                       294 630
                                       57
                                            -922 137
                                                      126
                                                           78
                                                                760
-372 -814 141
              -816 -175 -118 -135 639
                                       833
                                            -152 -642
                                                      444
                                                           -377 55
310 485
         -411 283
                   644
                        120
                                        789
                                             428
                                                  -450 549 -944
-263 42 -759 914
                   924 458 554 -891 -342 -736 554
                                                      281
                                                           319
                        -737 318
         -501
              -237
                   506
                                  -601 305
                                            970
                                                - 299
118
    - 740
                                                     -223
                                                          -889
              -583 55
                        -221 -317 -21
328
     -988
         -814
                                       -411
                                           -763 89
                                                      247
                                                           -147 -5
                   -216
-120 -476 -789 999
|-289 114 -357 326 -216 42 -368 107 -904 761 218 -775 441
231 -237 -790 -714 894 -106 617 -165 483 58 -918 -663 -947 315
231 -237
213
    -383
         314
              998
                   680
                       -220 -359 6
                                       564
                                            -965 638
                                                      23
                                                           -869 752
    -291
              825
                   824
                        756 -537 -929 2
                                            -920
         545
                                                - 94
                                                      -515
                                                          491
                                                                -11
         -344 -612 -839 |
    544
| 970 - 262 841 102 379 - 152 18 766 - 162 - 958 - 750 - 58
         -539 135
     -512
                  -404 -76 206
                                  598
                                       356
                                            -887 -565
                                                     -153 454
                                                                962
-41
    -890
         -298 257
                   -568 440 451
                                  886
                                       171
                                            -701 -96
                                                      289
                                                           489
                                                                -54
-256
              -150 272 -957 986
     -216 582
                                  868 319
                                            192 818
                                                      -324 657
539
                                                               - 747
875
    463
         -785 -381 925
```

```
269 877 -291 -291 680 -405 -768 -669 500 522 820 -554 413
-44 \quad -971 \quad -736 \quad -772 \quad -576 \quad -750 \quad -552 \quad 744 \quad 794 \quad -382 \quad -228 \quad 804 \quad -128 \quad -353
267
    439
         619
              193
                   -291 848 -746 770
                                       528
                                            -150 -645
                                                      859
                                                           -650 -771
-969 148
         642
              - 12
                   177
                       906 568
                                  954
                                       -492 -631 698
                                                      -697 -13
              726 -997 |
-893 -789 469
| 440 | 271 | 64 | 288 | 526 | 186 | -184 | -624 | 541 | 27
                                                       -878 59
                                                 78
         -601 404 -977 967 358
                                                 187
                                                           -770 294
-774 765
                                  -468 -312 408
                                                      676
-761 -949 372
              -758 492 -356 306
                                  -220 -478 -507 949
                                                      -102 -614 328
              - 798
976 -491 -613
                   -374 138 958
                                  -351 458
                                            668
                                                 181
                                                      -854 428
         -986 -586 -938 |
-826 658
|739 -344 554 -265 -685 -666 257 160 -365 -493 546 964 -517
                                  300
                                           216 446
-945 -297 37 33 842 348 683
                                      368
                                                      149
                                                          937
                                                                621
159
    -697
         -613 221
                  -958 43
                             -225 -223 710
                                            462
                                                 -614
                                                     -130 -903 -107
-583 -939 728
              - 176
                   117
                       -234 858
                                  -41
                                       -534 893
                                                 -741
                                                      -814
                                                          109
         -970 -505 702
335 46
| -583 716 -904 813 -508 -126 523 -694 260 -606 -597 -494 163
-183 -766 -661 934
                   352 -451 -107 818
                                       -558 504
                                                 -995 904
                                                           913
                                                                692
         -813 4
                   -639 -744 101
                                  -474 -252 -673 -950
                                                      54
302
    944
                                                           939
                   -320 2
809 - 555
                                  -968 552
         -689 -374
                          - 88
                                            -843 -797
                                                      -654 661
                                                                -440
         -748 553
                   871
-750 927
                        -
|-560 -443 -416 48 -990 111 -852 -663 513 554 -723 -339 363
                                                           - 98
    324
        -658 754
                   -674 254 -861 878 764
                                           -658 -775 777
                                                               - 173
704
    154
         -620 575
                   946
                       290 -840 -6
                                       300
                                            623
                                                 142
                                                      990
                                                           488
                                                                -304
         -588 693
                   825 -246 448
                                  -849 -640 587
                                                 -618
                                                      -876 929
-381 -851
                                                                -41
                   -663 |
902
    183
         786 606
|-833 534 -364 809 -954 630 109 669
                                        125 451
                                                  157
                                                        -827 -930
         764
              483
                   339 564 986 -948 503 -632 -824 432
                                                           327
                                                                -570
    -415
658
         -963
              304
                   633 571 -708 794
                                       617
                                            -725 255
                                                      638
                                                           400
                                                                -293
         -223
              157
                   -841 -107 -8
                                  850
                                       -543 -22
                                                 902
                                                           347
147
    573
                                                      960
                                                                -569
         -139 -289 -508 |
744
    26
|-102 -632 -523 -179 -340 -729 -210 287 879 -220 -313 -414 -721
-387 363
         436
              124
                  -391 -572 -26 66 759
                                           229 27 458
                                                           660
-516 -127 835
              329
                   -876 -797 -842 -55
                                       215
                                            -218 -912 -497
                                                           - 339
                       -64
                                  571
                                                 -362 476
542
    247
         500
              -845
                   - 38
                             631
                                       717
                                           - 42
                                                           -813 -983
              770
    -801
        140
                   72
                        1
-66
     451 196 882 610 -506 98 -608 -418 953 53
                                                        802
                                                            847
-348 654
        -645 614 -409 986 538 -340 -56 -472 -512 483 -455 422
-966 -963 544
              107
                  365
                       - 4
                             -345 247
                                       -394 149 -303
                                                      350
                                                           -917 2
                       205
    -762 -150 55
                   892
                            21
                                  -165 191
                                            -89
                                                 495
                                                      -512 439
                                                                983
-677 -664 757 -642 -274 |
-705 -760 -232 -460 797 -859 375
                                  341
                                       53
                                            223
                                                 829
                                                      -156 558
                                                                -848
                   -30 -673 -650 972
                                       -200 -960 580
533
    316
         -490 -741
                                                      -226
                                                          - 220
                                                                -462
              479
-169 -829 899
                   -237 19
                           -981 -439 512
                                            746
                                                 - 746
                                                      -83
                                                           -31
                                                                -917
762 -472 -413 295
                  -804 |
507
         -282 -285 -122 -263 628 -610 -165 882
                                                 308
                                                      805
                                                          -683 422
600
-315 257
              -119 -293 -377 -601 -164 -121 889
                                                 -882
                                                      527
                                                           - 393
         69
                                                               -827
    -785 412
              - 92
                   -926 -870 976
                                  304
                                       219
                                            956
                                                 -954
                                                      - 945
                                                           839
                                                                706
-788 -492 128 -103 765
|-803 -870 -528 172 -471 661 -597 -582 -869 -717 377 -344 591
    -931 -148 -630 -449 -172 -974 -877 -216 -928 -470 -25
                                                           779
                                                                94
944
                   809 -527 -926 -19 2 735 737
484
    259
         991
              249
                                                      772
                                                                -980
                                                           866
              445
                   -57 -185 -833 847
                                      643 -807 -678 -220
501
    -126 611
                                                          -383 204
```

```
-893 -604 -702 591 -992 |
|-711 193 817 -238 267 150 -884 354 -113 -760 572
                                                      259
-554 223
         538 742 -962 705 589 682 -750 -737 -186 -133 467
                                                            - 79
616 765
         -135 624
                  -594 -942 441
                                 520
                                     325
                                         -409 988
                                                    -321 831
-749 90
         969
             -303 -687 859 -209 -648 916
                                          -268 -614 -834
                                                        - 5
                                                             200
385 -186 -527 1 -421 |
|338 -23 337 396 -582 -143 73 362 -155 -896 193 425
                                                          -293
         405 -51 605 -452 653
                                 873
-365 746
                                      281
                                          -961 -961 -724 591
                                                             777
             -978
                  755
         130
                      -892 360
                                 151
                                     -474 -431 -423
                                                   - 760
                                                        415
433
    192
         389
             -931
                  -61
                      146
                            370
                                 -104 694
                                          23
                                               -230
                                                    - 25
                                                         414
                                                             161
604 5
         -62 -305 421
                                 -1 257 296 -234 938 81
|-931 69
         176 -823 -571 -320 55
    679
         502 249 -175 224 -854 -128 -753 -84 847
                                                    661
                                                        -923 451
    16
         -502 -560 437
                      568
                            616
                                 966
                                      -651
                                          -704 21
                                                    348
                                                         905
-534 -804
         751
              -223 875
                       605
                            -974 53
                                      -170 -828 925
                                                    429
                                                             772
                                                         88
443 518
         576 -539 -114
|-574 -99 -677 994 -130 -711 -304 518 662 -604 424 -668 -137
             847 -608 -982 -100 222 -457 -175 4
                                                    983
620 - 565 640
                                                         -50 -553
                                          351
                                               -653
    - 122
         - 92
             -613
                  304 -838 62
                                 651
                                      32
                                                   - 98
                  -163 950 -502 229
-674 -950 958
             - 702
                                     969
                                          398
                                               - 196
                                                    -488
                                                        -424 808
-153 878
         -745 -651 108
| 163 - 264 - 236 677 - 849 - 585 - 291 854 114 612
                                                220 -790 -710
270 -832 -59 -893 -529 439 689 -560 189 -507 304 -883 -347 -849
-653 -92
         -148 455
                  -577 941 -428 -899 -908 339
                                               162
                                                    946
                                                         -546 126
                      -290 249
|
             -211 184
                                 655
                                     -499
                                          290
519
    16
         769
                                               -553
                                                   -958 783
                                                             -897
        -393 211 696
-488 -212
662
         -197 -711 -604 -596 -704 -103 694 96 292
                                                    829
                                                         199
                                                             -844
-248 334
         367
             -335 -678 -614 137 -926 977 -939 -729 -92
-383 -842
                                                         -500 -234
                                     -660 -666 46
        -220 749
                 400 935 -962 797
    -934
                                                    -614 430
                                                            -310
         -154 185 492 |
-784 -18
|-786 851 814 -48 340 -759 -70 753 -136 -810 -746 630 186
-328 -238 287
            -928 -303 325 -779 389 660
                                          620
                                              776
                                                    442
                                                        -690 992
             -731
                  -925 380 -917 27
                                     -280 -676 -691
-576 509
         529
                                                    -526
                                                        188
         -962 752
                            -824 -18
                  932 325
                                      -349 -602 -629
                                                    -337
80
    170
                                                         -630
                                                             -853
-543 32 -509 234 -459 |
|-979 503 -384 753 938 996 -174 -737 -695 652
-543 32
                                                803
                                                      157
                                                          - 268
                  -480 12 -408 523
    195
         -164 258
                                     762
                                          -36
                                              -462 -868 463
                                                             348
                  -672 -563 27 -567
    -693
         -418 -942
                                     -625 23
                                               259
                                                             -89
165
                                                    - 10
                                                         328
                  -968 -169 -918 -95
                                          -325 -572 958
146
    -515 995
              -528
                                     -804
                                                         639
                                                             319
-557 454
         -333 960
                 761 |
|601 -630 -559 -962 397 -125 -587 -580 -514 756 -899 398
                                                          - 98
                 -71 456 -772 125
                                     -869 8 435
    745
         374
             323
                                                    -878 -321 -770
577
    346
         -810 690
                  -53
                       -87 -868 337
                                     -690 7
                                               751
                                                    83
                                                         493
                                                             507
                       -865 -851 918
             -174 -11
                                      591
                                          -623 395
         -591
                                                    723
                                                         738
536
    243
                                                             - 170
             774 -884 |
-803 -583 413
738 611 126 -992 202
                                     855
-603 476
        - 24
                                          403 277
                                                    593
                                                         -415 475
                  -694 418 542
-989 -1000 601
              -873
                                 174
                                      367
                                          -353 -647
                                                              -33
                                                    -677
                                                         503
              -774 694 -554 964
477
    -782 469
                                 305
                                      924
                                          972
                                               - 140
                                                    779
                                                         727
                                                              -863
    -336 964
              736 15
-475 -212 46 -817 -288 370
                                               -509 449
                                         43
                                                         532
-169 990
        82
                  63 -129 154 -601 -19
                                          -999 -249
-534 497
         -696 481
                                                    -910
                                                         202
                                                              -869
                  -935 -930 -589 205
-298 -925
         - 13
              533
                                      468
                                          -54
                                               917
                                                    191
                                                         989
                                                              -240
-8 873
         329 458 370 |
| 633 | 291 | -215 | -143 | -203 | 537 | -810 | -201 | -712 | -720 | -647 | -229 | 334
-572 759 220 -155 -819 983 -950 -999 -71 -681 192 270 80
                                                             -463
```

```
-591 -653 -134 -606 639 -997 603
                                        -212 540
                                                  793
                                                       587
143
                                                             -819 -575
941
    - 48
         -888
              -279 63 332
                              567
                                   244
                                        315
                                             969
                                                  246
                                                       -756 -711 -210
514
          327
    721
             9
                   -870 |
| 675 | 875 | -124 | 666 | -769 | -520 | -546 | 771 | -375 | -958 | -696 | 403
                                                              -665
                                                 -242
257
     515
          56
              -328 -153 -25 917
                                 -486 -55
                                            163
                                                       586
                                                             953
                                                                 -376
               789
                    308
                              17
                                   -26
                                        -908 849
                                                  428
307
     281
          633
                         861
                                                       - 785
                                                            -525 822
    -770
         -843 -519
                   745
                         566
                              153
                                   -408
                                       - 459
                                             70
                                                  458
                                                       838
                                                             -415
-128
             83
                    -828 |
     -461 192
979
               245
                   -516 -92 -811 378
148 -82
          755
                                             647
                                                  216
                                                       -436 -785 -7
                    -415 301
          -924 979
455
    407
                              811
                                   975
                                        895
                                             -31
                                                  810
                                                       986
                                                             556
                                                                  - 788
                        241
257
     -683 486
              -243
                   235
                            -997 -928 -851
                                            -808 450
                                                       -520
                                                            840
                                                                  18
397
     - 945
         -989 204
                    815
                        I-560 184 -600 -907 347 -273 988 -683 -463 974 873
                                                               583
                                                          101
-810 -413 -659 777
                    828 -304 -799 -670 -112 -997 -190 80
                                                                  -441
                                                            22
          764
                    -823 300 -945 -730
               303
                                        -353
                                             -218 -742
136
    385
                                                       - 36
                                                             672
                                                                  -415
                        -139 509
         -832
               379
                                   189
                                        557
                                             710
                                                  519
                                                       -554
-163 -227
                    361
                                                            -934 -318
               366 -175 I
    88
          241
|357 -331 3
               -343 -276 625 305 507 884
                                              -731 531
                                                         -531 459
          190
               665
                    851 51 207 408 -238 78 -794 -172 760
                                                                 -915
-696
    - 11
                    -289 -879 -200 369
                                            -574 26
-732
    354
         451
               445
                                        - 155
                                                       - 296
                                                            -338 295
-765
    131
          106
               -460 -880 -351 -443 -677 700
                                             -884 732
                                                       -186 195
          -625
642
    307
              -738 13
                       |-821 -940 -923 -700 -140 446 497 638
                                         -176 -446 -700 -529 -211
               904
                   -421 -409 -773 -721 -293 -689 94 -746 -398 88
    578
431
          681
914
    329
          703
               279
                    508
                         763
                              356
                                   -840
                                        - 25
                                             154
                                                  - 990
                                                       - 386
                                                            978
                                                                  -436
-86
    -550
         353
               - 302
                   -620 387
                              - 46
                                   -41
                                        978
                                             533
                                                  238
                                                       37
                                                            845
    -201
         773
               558 -872 |
                                         -841 532 679 -277 -201
|828 -163 989 591 -454 -851 -82 700
-871 -571 497 -491 816 -197 820 -854 -664 58
                                                  183 -467 -905
                                                                 - 173
                    -952 927
                                                            -537
332
     - 780
         -263 813
                              802
                                   991
                                        -527
                                             -697 -91
                                                       - 475
-796
   538
          593
              -315
                   -681 442
                            546
                                   -513 -755
                                            366
                                                  -367 -419 -223
                                                                 -831
    -128 348
              -201 92
|-562 -388 140 -635 -586 131 190 70
                                        -608 715
                                                     533 186
                                                              -728
    -221 -43
              -905 -779 -496 -418 -182 -778 568
                                                  752
                                                            -911 219
423
                                                       - 1
                   -773 -17
                                                            -317
871
    789
          -982 315
                              - 545
                                   -56
                                        749
                                             938
                                                  -866
                                                       - 181
-296 869
          -526 -872 -351 783
                             -777 222
                                        -361
                                            157
                                                  -607
                                                       -138 -275
                                                                 -855
-787 166
          364
             -563 -44
                        286 533 168
                                                              991
         -529 -596 778 46 978
                                  -583 -445 -629 279
403
    994
                                                       633
                                                           -132 493
-201 -416
         -718 755
                   -681 -966 291
                                   388
                                        -406
                                            771
                                                  - 793
                                                       797
                                                            89
                                                                  494
     -742 837
               85
                   -396 -340 489
                                   -618 -942 820
                                                  -200
                                                       -387
                                                            -809
                                                                 -569
330
-754 412
          -724 46
                    996
|-442 153 -333 -55 -556 -944 891 -433 -737 688
                                                    -991 -891 19
                   -42 -702 606
         -544 223
                                        -882 -242 982
    - 702
                                   16
                                                       -339 541
-381
               -930
                   -272 -220 -263
                                   673
                                        576
                                             145
-927
    818
          626
                                                  565
                                                       -504
                                                            409
                                                                  253
                    -831 433 -653
          -376 124
-495
    870
                                   127
                                        731
                                             -695
                                                  -504
                                                       849
                                                             63
                                                                  -522
              -64
-490 -43
          58
                    -225
                                    593 94
B=|-315 358 503 465 -553 529 41
                                               537 354 -301 -606
                                   192
                                       -477 721
224
    676
          518
              745
                    109 - 782 225
                                                 41
                                                       939 -449 903
- 104
    609
          191
               -977
                   -706 -451 878
                                   -889
                                       - 3
                                             759
                                                  153
                                                       -410
                                                            - 147
                                                                 42
               872
                    933
                         307
                                                       -247
                                                                  979
-704
    905
          789
                              618
                                   394
                                        877
                                             - 157
                                                  -414
                                                            -84
- 308
    467
          882
               940
                    428
     -685 723 975 -455 834 -28 -695 339
|74
                                              914 510 -266 -790
                    -818 -947 94
415
     - 477
         - 565
              700
                                   -940 -104 -968 -187
                                                       812
                                                             -989 857
    894
          -851
               59
                    320 -184 134
                                   295
                                        361
                                             321
                                                  -380
                                                       666
                                                             12
631
          449
               - 56
                    -379 884 -355 156
                                        937 -909 216
                                                       185
177
    746
                                                             -876 -619
349
     -513 -410 -20
                    -619 |
```

```
-609 -947 907 526 701 268 -153 -327 287 -789 559 -536
-690 8
         760 -69 244 -243 -913 533 -151 655
                                               -282 325 -612 -933
812
    -22
         399
              -454 -931 791 -49 -672 669
                                          4
                                                597
                                                     -132 677
79
    589
         700
              389
                   -51
                       460 -327 -806 -782 112
                                               727
                                                     419
                                                          120
96
    508
        -135 260 -161 |
|-383 806 260 -592 110 589 -571 -886 538
                                             297
                                                 792
                                                      -226 -272
381
    -526
        -882 -670 -714 143 -124 -144 -745 -396 -373
                                                     727
                                                          402
                                                               -925
236
              -573 236 494
                                 644
                                      -396 276 -927
    -381
        336
                            687
                                                     -281
                                                         166
                                                               722
                  -234 -79 278
                                 405 -936 -845 -739
-137
         -549 -404
                                                     - 329
    -487 316
             987
                  132
-601
     -586 -279 -501 -899 -635 455 730 -209 -474 -104 -135 389
- 163
    316
         -663 603
                  -411 616 8 5 -877 622 677
                                                     586
                                                          215
                                                              -572
-549
    -117 -585
             583
                   888 -171 -344 -261 282
                                           22
                                                -806 12
                                                          -835
                                                              - 279
909
    382
         -538 -254 51 -200 -299 640
                                      -232 -938 -354
                                                     243
                                                          -964
-171 603 103 280 -514 |
|518 215 -274 -301 872 465 981 246 660 -6 763 -619 255
-171 603
    - 157
        -647 -804 995 54 -811 -237 468
145
                                          -165 -642 856
                                                          510
                                                               187
                   -517 683 -328 534
                                      907
                                                              -491
459
    - 35
         -533
              946
                                           -862 515
                                                     153
                                                          -850
    - 117
         764
              -939
                  -922 -531 -390 -926 524
                                           -201 189
                                                     344
                                                          634
                                                               548
         -265 -340 -539 |
    496
201
| 555 -42 296 590 631 -170 497 -879 -303 -350 -377 559 918
    675
         -669 584 -855 -59 -990 669 740
                                           200
                                                365
                                                     726
                                                          100
                                                              -434
574
    835
         227
              -613 742
                      -463 683
                                 332
                                      -832 -135
                                               - 171
                                                     - 359
                                                          563
    122
         749
              -230
                  149
                      -919 -293 294
                                      22
                                           -283 315
                                                               -319
264
                                                     115
                                                          917
193
                                                       645
                                                           -858
    394
         265
              -405 827 972 889
                                 202 -311 205 -683 -41
                                                          886
                                                               510
445
-672 485
         -370 885
                   -336 786 185
                                 -620 -23
                                           817
                                                -736
                                                     385
                                                          630
                                                               142
              154
                   22
                       -98 -899 -151 226
                                           991
                                                -949
                                                     -733
                                                         548
709
    275
         637
                                                               -280
                   271 |
         -417 907
226
    786
-934 -223 -574 -873
         281 426 317 735 -372 -457 -922 31 -189 626 -896 -611
-596 -937
         -704 35
                   -748 -559 675
                                     770
                                           -658 -716
                                                     -83
                                                          274
                                                               -298
    -313
                                 604
         -171 -550
                  -884 -537 -771 786
                                     -802 -143 -671
    -947
                                                     -724 888
                                                               140
         530 -982 31 |
-746 992
|-822 405 284 -381 80 240 -258 423 876 659 49
                                                     -69
                                                            -943
                  -425 88 357 -227 945
591 79 198 -437 -841
         -141 571
                                           -962 401
                                                     -814 531
102
    760
                                                               655
-470 413
         673
              562
                                      -841
                                           -210 305
                                                     582
                                                          -334
                                                              316
    597
         373
              -914 710
                       -416 -991 -715 673
                                           718
                                                411
                                                     970
                                                          757
- 16
                                                               - 188
-492 288
         -532 39
                  -299 |
|-507 -47 -356 924 -849 559 -916 293 -136 -982 959 -468 2
909 -743 441 619
                  -158 802 -744 -485 521
                                                          - 168
                                           667
                                                -163 630
                                                              346
                           - 33
-82
    652
         -615 971
                   -855 690
                                 -930 841
                                           -473 -494
                                                     486
                                                          743
                                      474
    -724
         879
              706
                   -115 672
                            677
                                 727
                                           -714 -406
                                                     347
                                                          953
                                                               432
445
         130 -753 -211 |
    137
|515 -430 287 205 538 709 398 -583 -785 -116 -488 91
                                                           -319
         -260 -974 346 -583 -895 -179 55 -300 -832 9
    322
                                                          -516 498
140
-502
   614
         745
              288
                   481
                        -684 -73
                                 38
                                      - 794
                                           -364 -212
                                                     - 25
                                                          203
    -354
         57
              -372
                   969
                        797
                            -346 667
                                     -433 111
                                                -512
487
                                                     622
                                                          811
         -493 482
                   -387
- 17
    -353
|-396 122 -906 -80 -599 484 478
                                  37
                                        -728 -547 -408 -704 941
         - 79
                            227 -930 38 -933 693
                                                     202
238 354
              559
                  151 927
                                                          428
                                                               28
849
    935
         -490 -185
                  -108 984
                            -91
                                 -836
                                      -615 -254 643
                                                     774
                                                          18
         -259 957
                   21
                                 -476
                                      941
                                           95
                                                - 405
-634 315
                       662
                            868
                                                     - 20
                                                               -360
                                                          515
-818 -57
         668
              -617 231
                       703 264 487 923 789 428 371 -264 -240 -114 376 -58
891 824
-819 396
                   -721 -124 -761 147 336 -121 -248 -106 161
         678
              764
                                                             -869
```

```
856
    -756 877
              362 -931 932 -373 908
                                            -232 688
                                                      227
                                                           504
119
                                                                -551
-535 232 743 -354 -20
                                                      994 - 296
|773 -589 260 -350 -350 -241 -662 529 511 233 43
639 -776 -582 -940 -844 397 968 -636 -835 -991 943
                                                      669 -542 -240
    -447 759
              -766 -673 -478 846
                                  329
                                       524
                                            -395 -981
                                                      54
                                                           -532 604
         -340 -560 -314 79
    -538
                           -499 195
                                       -524 -531 911
                                                      -358 -170 -793
-551
                  -806 |
    640 -33 917
     -849 -127 600 997 -798 125 -398 -427 -469 422 -822 -20
|78
              -77 917 921 -530 -254 -257 -267 740
                                                               - 597
    - 162
         420
                                                      925
                                                           -60
                       -177 -15 -61
                                                               -53
566
     -740
         -680 -888 338
                                       -180 539
                                                -584 774
                                                           -888
196
                        699 60
                                  750
                                      973
     -710 927
              785
                  481
                                            530 -504
                                                      68
                                                           -385 -764
    556 -8 -89 -832 |
|664 23 858 -512 -992 149 308
                                   899
                                          565
                                             435
                                                  -636 -488 -17
    -209 -232 -513 -157 828 -762 -184 710
                                           -266 -764
                                                     -674 323
                                                                581
    -685 -507
              -598 979 516 -740 -533 877
                                            762
                                                 -872
                                                      776
-766
                                                           327
                                                                563
         -102 147
                   -369 667
                                  474
                                       495
-860 840
                            634
                                            -776 -358
                                                      558
                                                           -41
                                                                230
884 -366 -188 -882 -51 |
|657 -128 280 173 484 -900 402 246 -420 531 -426 -505 -977
              397 60 157 224 -92
-234 393
         522
                                       381
                                            -782 -534 -308 449 -298
              -373 -730 -956 -740 795
326
    -387 172
                                       528
                                            -640 550
                                                      127
                                                           -60 81
              -181 180 -373 -432 -407 -864 -856 853
                                                           -637 -329
-947 787
         104
                                                      869
-86 -836 373 -408 129 |
|-455 220 751 -59 480 898 -179 -808 448 948 484
                                                       -471 -999
              -197 -35 741 396 453
                                       885
                                            249
                                                 674
                                                      -400 -728 -412
271
    986
         172
              893
                   -458 -247 996
                                  483
                                                     -223 343 -395
-236 645
         181
                                       -415 895
                                                 - 343
                  -437 -869 -313 528
                                                           -963 7
-739
                                       -776
    - 775
         -41
              884
                                           -564 333
                                                      -890
              827 -693 |
-290 -690 596
-348 -439
    611 -555 -905 -906 484 975 -681 920
                                            308
                                                -571 958
                                                           -332 491
                   745 391 -871
476 -896 415
-380
              -73
                             -871 979
    -736 318
                                       812
                                            167
                                                 150
                                                      776
                                                           -139 98
              -32
                                  923
    865
         659
                                       940
                                            743
                                                 -758 861
                                                           403
                                                                23
   -929 -134 -561 -313 |
|-815 718 -568 928 848 -237 740 367 913
                                             868
                                                  -420 363
         -729 -726 478 -961 -803 419 782
                                           -561 632
-554 22
                                                      537
                                                           814 451
         - 758
              -704 218
                       -688 81
    -319
                                  498
                                       -488 844
                                                 590
                                                      879
609
                                                           -890 458
              610
                   -152 385 884
                                 -322 776
-188 825
         113
                                            -918 -551 910
                                                           -127 -919
              56 -927 |
447 40
         884
|-522 353 291 -209 -214 141 303 -18 -269 535 444 -459 -653
270 654 957 -530 391 -807 148 519 -725 598 429
                                                      501 679 -123
                   -606 990 -743 185
         -715
                                       -224 750
-107 916
              -34
                                                 -511
                                                      759
                                                           -167 -624
                           -57
203
    726
         -277
              -527 732
                        32
                                  124
                                       225
                                            -556 -357
                                                     853
                                                           -606 -575
706 -575 654 -401 -659 |
| 939 | 565 | -264 | 930 | -826 | 921 | 58 | 924 | -238 | 169 | 109 | 138
-165 -787 198 -433 245 -506 -957 -177 290
                                           -313 28
                                                      684
                                                           464 - 266
-891 118
                                  339
              -549 57
                                       776
                                                 -602
                                                           -777 919
         685
                        602
                             187
                                           460
                                                     - 948
         -708 -652
                   575
                       843
                             -85
                                  172
                                       -311 -41
                                                 -653 979
                                                           998
161
    361
                                                                375
         -539 -876 -68
-985 462
                       |-854 -73 989 748 -534 681 876 927 -569 -720 -850 -650 793
       -859 790 190 409 315 879 -632 662 -790 -282 390
863 -5
                                                               - 775
         -299 112
                       981
                                      -553 486
                                                 -673 -626 917
-820
    851
                   998
                             453
                                  -902
                       -106 -118 -195 -697 -451 36
- 124
    -380 -599 92
                   615
                                                      23
                                                           -788 598
         -825 -727 805 |
    602
| 228 | 737 | 803 | 209 | 191 | -746 | 657 | -323 | -419 | -617 | -53
                                                        540
567 - 707 - 648 534
                   540 586 -309 843 -864 727 -133 -300 325 -40
                        -29 -385 -710 -486 221
-346 852
         234
              -541 80
                                                 -701
                                                      544
                                                           -846
-509 694
         942
              - 590
                   -660 -354 944
                                  880 -415 -365 -925 73
                                                           -286 -58
773 -609 -745 -573 -757 |
```

Матриця С після другого пункту:

```
337 -27 797 1403 -1171 484 -1116 -769 1374 -585 -171 537
-1289 1417 281
              154
                    17
                         1158 1274 -129 312 -905 -1083 1265 75
                                                                   284
               1036 1167 -982 -287 316
                                         -1227 542
-843 -1896 679
                                                   -847 361 -1875 -769
-224 -1341 -231 839
                    429
                        403 -655 -850 -439 -676 1021 -1421 419
               -646 7
196 -802 927
                                                    -1819 1285 943
 |-393 390 -825 -1023 -1544 195 454 1351 -299 815
-1160 -946 135 -26
                    161 -1816 1125 428 -139 499 1007 632 1142 -445
                            -282 1711 -1188 -1734 166
184 70
          -1091 191
                    30
                         3
                                                        -1132 319
                                                                   -667
-599 -395
         277
               946
                    -636 -884 -1079 -122 4
                                              398
                                                   -990
                                                        218
-1631 1203 393
               276
                    -261 -1185 |
|-110 283 -803 -1754 -1647 909 -590 -1029 -573 -1018 -4
                                                           1464 384
          -317 21
                   -439 -1044 252 -82 -294 1614 137
                                                        1308 -1664 -308
- 47
     93
          -216 -779
                    -1144 419 -878 -546 -876
                                             735
53
     965
                                                   -431
                                                        448
                                                              162
                   749
               -360
                        -1576 -677 1476 338
                                                   80
-1448 444
          -21
                                              983
                                                         -1040 -958 1695
1449 -1297 -1265 -507 756 1701
|-371 -1319 -1091 400 -196 1068 -123 -1461 -1011 -1322 -594 -107 -174
1737 -113 -720 -1487 -438 756 -445 -1101 -812 -1485 293
                                                        -412 317
                                                                  - 300
                         -158 -9
324
     163
          809
               377
                   497
                                    898 -2
                                              1059 1480
                                                        1242 49
-1490 1000
         646
               336
                    1089 533 320
                                  -1694 801
                                              1429 - 138
                                                        -1596 -678
-599 -386 -249 -898 -61
                        -1381 |
|-89 1021 1116 105
                       1013 718 -1544 776 198
                                               50
                                                      1177 1060 1402
               1062 -1226 1149 215
                                    204 - 285
                                             -1029 230
176
     101
          843
                                                         -851 725
                                                                   - 155
1253 -173 489
               224
                    -1558 -490 1340 899
                                         875
                                              59
                                                   59
                                                         -348 962
                                                                   109
          1863 -643 -1524 1058 772
                                   -749 912
                                              -309 159
-819 23
                                                         -1021 663
                                                                   390
480 -260 -1061 85 -81 |
                            -36 518 1118 24 -1478 80
|-572 661 713 938 354
                                                           837
         -586 -715 815 -1110 1240 79
-1193 1405
                                         582 -248 -589
                                                        -403 846
                                                                   596
                                                   -273
-310 -215
         1034 - 39
                    1566 48 1027 856
                                         -1246 -304
                                                         224
                                                              73
                                                                   601
     -386
               -535
                    -980 776
                             -546 188
                                         1666 695
                                                   620
                                                         600
                                                              799
657
         658
                                                                   383
         -1020 593
                    134
    - 355
|-1633 -741 -300 -1233 -1362 -739 -126 335
                                          989
                                               451
                                                      760
                                                          - 58
                                                               -540
     952
          1278 99
                    80 1084 -1712 451
                                         131
                                              909
                                                   1052
                                                        1282 -356
727
-369 977
          -748
               -234
                    -304 512 -182 1168
                                        - 145
                                              -920
                                                   - 958
                                                        190
                                                                   197
                                                              773
                        -359 -1166 806
-345 -932
         1659
              735
                    373
                                         -922
                                              - 525
                                                   1258
                                                        -438
                                                                   662
1197 1085
         1322 -1171 415
|-1074 -1053 111 1791 -881 -721 -1
                                     551 1025 -1107 -323 -776 549
                                                             -746
745 -413 1636 1822 -420 -825 629 658
                                        -997 239
                                                   925
                                                         443
-1525 -472
         -1072 -344 -57 206 -1044 759
                                        350
                                              75
                                                   390
                                                         -1651 -670
                                                                   -231
         -303 496
-757 -993
                    -1543 -12
                              485
                                  -1368 -432 1661 -387
                                                        -1069 -984
-143 -189 163
               -1316 -308 -557 |
               1648 -900 -1296 76
1340 -364 2
                                    1842 -594 1407 -37 -646 -881
-340 -150 281
               -352 -960 1265 -79 -1299 -769 -1147 421
                                                        -1860 -586
-1768 -1344 98
               277
                    451
                         -1210 618
                                    -1194 -1209 -282 -137
                                                        -781 1560 -378
-669 -123 -672 1155
                    -111
                         -470 -564 243
                                        571
                                             -947 868
                                                         -24
                                                              -1012 73
-1250 -518 -161 -313 842
                         289
 |668 -354 -217 1638 805 -721 -292 -980 -1501 -378 1346 534
-974 -311 444
              -1091 -171 -609 184
                                   -765 260
                                              866
                                                  576
                                                        685
                                                              - 384
-1238 -1123 7
               -396 -130 -619 -397 -345
                                        -981
                                             760
                                                   -1066 -1271 -219 137
    -521 -1327 -742 506
                         714
                              406
                                    -233 897
                                              -201 -48
                                                         484
                                                              -1589 818
-236 -551 -861 527 678
                        -150 l
 37
                                                     -1315 1092 -132
    -946
         1078 -871 -188 846 -1622 -37 1151 1567 727
62
                                                        673
                                                              -669 529
              -1633 -600 461
                               -401 543
                                         -278 -1445 -1552 270
                                                              592
     563
          -441
               -941 1722 1794 137 -445 -41
-1163 -340
         388
                                              -664 -66
                                                        275
                                                              -1161 -147
```

```
-111 235 733 452 |
-646 216
|-1852 1453 -148 1313 1756 1101 -611 -1688 -451 363 1608 1091 23
        450 847 288 5 -490 328 644 -214 -480
                                                      -1151 -507 441
739 -1567 -825 -456 -1419 -1020 101 247 -912 -798 -364
                                                      -248 1103 -1
65
    195
         727 -1234 -951 -823 -1683 42
                                       -113 -172 371
                                                      531
                                                           -33
                                                                244
-266 164
        -1315 1177 597 |
|564 -575 -469 -104 -473 -221 -1016 -919 119 1441 -1110 471 -494
             1191 -568 941 -766 -680 -1230 -43 555
-211 1550 624
                                                      -911 -1095
                   555 507 -51 87 1107 -172 218
                                                      93
-1007 1254 -58
              171
         -487 -607 -1002 -584 -1631 -1811 1201 -337 -225 1225 786
-114 857
                                                                85
-220 -1773 -1010 1127 -167 -362 |
 |2
    389 497 303 1181 -43 133 -601 754 100 441 -1007 -691
-1341 738
        659 779 1459 849 -1668 -526 977 -443 612
                                                      1414 42
-1242 -829 1377 -1604 -476 119 1245 -173 1300 -446 312
                                                      -949 309
                       -563 340
197 -698 777
              -440 392
                                  203
                                       639
                                            1024 31
                                                      - 32
                                                            1286
-1357 -265 -320 188 845 -446
 | 1564 - 407 - 570 37 - 810 - 391 - 310 746 627 - 906 - 593 - 257 - 357
-938 522 -796 -194 663 -104 -1638 -698 -376 393 -378 1262 1389 -290
-353 -422 -1093 1201 -504 853 -665 -114 396 -703 -424
                                                      -506 -76
-747 -1628 -981 667 -754 -1424 -1174 262 1176 -459 1916 1153 286
                                                                243
             767 -43 |
    27 306
| 1565 673 -194 -877 360 397 -128 10
                                        -27 -634 -1362 -299 1324
-989 1073 696 -1039 1 1875 -425 -471 -232 -156 682
                                                      406
    -1254 -725 -552 -985 -51 -42 491
                                       -987 355
                                                 363
                                                      1024 - 966
-1567 1663 735
              -1538 -622 160 1159 693
                                       513
                                            -614 620
                                                      395
                                                           -846
-1183 -571 -88
              1609 -63 -598 -1293 |
| 1565 851 75 218 -838 -1433 -769 -130 -718 -1392 -744 420 -1024
              -1144 42 -249 1722 -220 373 117 -714 -106 1546 -98
    883 354
-496 -164 1305 563 -247 861 -658 -29
                                       -1625 261 -445 -1403 -104 515
     -1331 -509 -1098 -96 551
                             110 -54
                                       302 -168 430
                                                      1379 301
                                                                68
1274 201 674 -518 -1611 |
| 331 | 45 | 847 | -456 | 93 | -830 | 272 | -1646 | -923 | -778 | -1045 | -54
                                                             -219
-24 -211 1035 232 340 -502 -1470 1348 1331 1312 727
                                                      -367 -268 354
         -1812 1279 -909 939 478
                                  1339 1384 1 -36
538
    758
                                                      90 1431 -109
              -274 -129 -589 -41
                                  -1084 -1091 -1159 264
    -271 24
                                                      -1055 154
-602
                  1350 |
1283 -1762 -1950 173
|-1408 -195 -1207 -117 636 -1164 1619 -1010 -1199 1709 421 -604 1460
-1497 -580 -461 726
                  1183 -149 -6 -1202 -956 -1037 -257 -97 308 -270
494 1062 -96
              548
                   -1642 61 45
                                 -1407 -1303 -1118 212
                                                      39
         -568 87 -332 1205 330 747 740 533
1834 1069 -284 1032 -1164 |
                                                      -462 -421
-1373 461
                                                1093
-1591 -14
 |324 -419 -805 386 -374 493 -564 509 1058 -524 1249 -315 642
-1319 476
         662
              238 808 113 -668 1341 -441 -426 -376 -31 -87 -189
-258 334
         844
              930
                   659 -1574 -1170 -602 404
                                            -676 -814 -734 -914 1014
-1485 772
              -450 -400 -625 140 -888 -160 -176 455
         8
                                                      -248 -248
              -1405 167 703
         17
-1217 73
                            |-208 -549 -285 -1430 281 1113 1326 309 -996 -703 -605 370
                                                             - 187
              473 -1189 560 -63 -1348 -1263 -1256 757 -1159 -119 -818
519 732 67
1563 828
         54
              618
                   972 1505 686
                                  -1754 490
                                           503 - 75
                                                      -1200 1859 -425
548 -1417 -260 -580 -333 160
                                  478 720
                             597
                                            887
                                                 -518 161
                                                           - 16
-1057 -293 217
              126 1270 -603 |
-1089 719
-1069 -734 1059 -1402 1426 8 1780 -1150 -753 -385 1012 -64
153 -258 342
              256 -1373 1288 1330 1369 -1080 -997 -1046 -593 250 -659
                                  -477 -1249 473
-245 127
         979
              -962 -255 390
                             340
                                                 -1275 -2
                                                            441
                                                                90
-65 -648 -486 793 -554 |
|-1439 -951 73 -151 -1269 -557 1121 87 -899 880 689 794 -659
1168 -226 379 -734 -1484 -927 -859 -381 -102 220 323 339
                                                          -986 962
```

```
880
         -1893 -158 -207 -139 267 -6 945 62 -533 -968 -131
-1299 74 663 42 -757 -1210 1125 -1138 -341 -1098 355
-1073 -1342 -156 294 -379 241 -473 |
                                                      - 17
-80
                                                  -309 893
355
    1639 -57 -150 1117 -843 1861 20 216 196 821
                                                     -151 -793 667
                   -387 -1953 48 -93 -546 421
202 -1233 230 -681 -1372 796
    -820 -388 22
                                                 -501
                                                      1629 965
1320 211
         472
              380
                                                -660
                                                      -803
-1486 -954 904
              -115 -458 436 |
|-503 -84 402 249 317 -1338 55 -910 -1486 37
                                                   -1240 -1361 -642
-677 -537 442 -475 583 -623 1197 -437 -1475 -758 1113 222
                                                          460
              -436 547 323 318 796 1344 -668 1204
-778 -1345 451 -901 -410 -171 -1000 -494
-874 346
         53
                                                      -861 -153 1241
-101 1190 -696
                                                      354
-1380 -1424 -945 -517 408 -247 |
C=|-462 324 300 213 -1006 -199 -443 679 1006 696 1231 599
421 608
         521 -220 1060 -1675 -277 -759 -323 1582 -53
                                                      273 -1446 1228
                   -73 -1336 438 -1508 11
-320 37
                                            944
         - 12
              -214
                                                 50
                                                      -1310 -50 -550
                       -377 1532 -21
-1375 1254 1102 1751 567
                                      652
                                            -392 -428 683
                                                           -458 1871
-692 96 1451 1692 837 |
|-560 -170 1118 808 -1027 1610 819 -82 365 214 572
                                                         520 -1161
178 -377 -1057 1097 -402 -1172 1076 -1396 436 -648 -361 330 -424 1651
                  1173 -122 -563 -19 1203 -247 -846
1130 1028
         -305 -33
                                                      1473 822
                                                                -280
46 1342 1264 928
                  -683 208 27 -379 1388 -193 577
                                                      528
-1432 1210
         -911 571 340 -1531 |
-165 229 81
                                                         1555 -1373
         260 -554 -269 -1009 -581 -177 799 348 351
                                                      664 -732 -439
-224 819
              -1072 -487 1266 -726 -934 420
                                           - 45
    191
         253
                                                 1470
                                                      -321
                                                           142
         1383 -112 -74 -5 -313 -342 -1013 -542 -166
-240 402
                                                      491
                                                           511
                                                                186
-493 131
         452 317 675 |
|-590 1245 541 -972 -776 -40 -200 -468 134 -169 1675 538
    274 -1815 4 -1379 576 366 313 -1613 553 -844 1250 1092 -633
         -315 -1238 -342 -366 1655 687
-617 248
                                       -1141 -385 -1161 -1256 102
-877 992
         -329 -447 -30 208
                             261
                                  945
                                      -1215 -1019 -742 -124 238
                                                                1119
-873 -318 486 1214 -70 |
| 524 - 23 - 58 | 159 - 16 - 1019 - 278 - 47 | 173 - 1182 407 - 100 - 58
-600 -76 199 1371 484 814 668 -27 -1501 631 -150 1089 102 -318
    -1060 -1104 1406 1817 -775 -300 681
                                       -438 -966 -1597 -133 -88 -425
275
         221 27 793 773
                             102
                                  1278 -61
                                            -525 -396 1142 -1542 159
    516
    1264 193 60 -1443 |
|1441 -182 -1274 -981 -128 1407 933 -742 164 801 1522 -261 -220
39 -40 -1489 -1168 1085 614 -1185 -623 441 772 -777 1604 931 -193
         -133 1778 -731 -313 505 992 263
868
    - 172
                                           -1735 -75
                                                      -479 -1219 -922
    -776 1210 -565 -464 74
                           -1380 -1025 689
                                            -212 1056
                                                      -166 560
        440 -1340 23
-561 195
|1012 790 -356 1051 -352 637 -334 -1382 -734 -812 -249 698
                                                             936
        -1277 864 -1313 -305 -1457 1376 1483 -400 -85 747 585 -646
    260
976
                   389 -138 1666 -207 -138 -993 -541
                                                      -1168 626
1294 1025
         367
              21
              -88
                   641 -989 -871 -672 707 25
                                                 -591 895
584 - 324
         287
                                                           1625 -675
         1031 -710 292 |
|-249 -688 682 -34 -317 -820 180 -958 991 -282 20
                                                        696 -1346
    983 919 -957 699 400 371 -241 -1223 -219 -1346 756 1106 649
401
22
    490
         -1356 667
                   -1054 309 54 -384 -8
                                            1234 148
                                                      -262 929
     -375 873
              864
                   -686 144 -1741 13
                                       -751 632
                                                 -228 -1622 1117 -870
463
              1862 -582 |
-514 576
         485
|1129 881 -932 -210 1287 -1316 486 521 833 -1423 -549 -596 -608
-219 -1371 257
              1095 -522 869 -539 -921 -1795 -63 -190 1323 -580
              21 -262 -551 1442 -119 736 -1522 -1281 -390 -689
         - 137
    257
-235 -580 -959 -454 50 3 -654 -119 -1128 807 -1040 -922 1096 770
              -292 -522 |
-895 517
         772
```

```
|-661 81 1218 -1212 -125 -197 -123 354 1227 -161 369 -772 -43
-210 621
        -145 545 -1024 -798 426 201 361 -1910 -17 -189 1213 1088
                   381
-968 690
         796
              511
                       -770 433 -477 -895 589
                                                - 248
                                                      -189 168
                                                                - 56
              -1325 723 460
    1396
         - 99
                             -428 51
                                       1663 702
                                                 605
                                                      729
                                                           793
                                                                588
         -323 277 -599 |
-1108 359
 |-823 -508 134 759 -74 9
                               -135 1219 114 -1620 1387 410
                                                             - 734
              563 -524 571
1488
    - 985
         294
                             -1033 -508 -374 -76
                                                 573
                                                      772
                                                           -1134 -182
         95
              1236 -1223 -61
                             74 -463 217
                                            85
                                                 107
-517 1247
                                                      -212 903
                        1105 635 157
                                            - 45
-473 -686
         106
              -280 681
                                       28
                                                 1
                                                      6
                                                           1880 927
         1097 -1035 -951 |
    - 550
                                   -230 -1472 546
|-456 -1095 179 -164 981 421 405
                                                  -975 -281 -1223
691 178
        -1150 -275 -13 -514 -1414 16 145
                                            589
                                                22
                                                      378
                                                           220
180
   1318 471
             -417 1214 -270 114 -598 -937 -1113 512
                                                      -815
                                                           -233 -238
    -161 891
              -746 370
                       1742 -1021 1061 -67
                                            -83
                                                 -923 78
                                                           858
809 -569 -690 1342 -547 |
|486 -723 -1333 568 96 <sup>.</sup>
                          774 -17 983 -362 -480 -545 -600 1731
         -311 720
                   386
                        1020 -218 -1329 -711 -789 1103 853
-354 644
                                                           -281 616
                   573
                                            588
    1382
         - 42
              90
                        1940 -891 -507 36
                                                 1477
                                                      1723
                                                           578
-470 -21
         -216 1529 976
                       1473 601 66
                                      1197 735
                                                 -909 839
-1102 -308 371
              1514 -1320 106 |
|-175 1122 -1321 117 -1415 524 506 -475 -1647 582 104 55
787 191
         347 467 17 1652 535 1214 741
                                            330 405 -256 1228
                                                                450
                                            -463 -1048 -228
-1533 1094 1483 1277 -377 606 -1340 94 -457
                                                           - 110
-1762 -123 -1703 1056 -631 -1159 107
                                 -163 1210 1760 -924 1128 853
                                                                1406
-465 -1050 -662 689 -231 784
1102 85
1195 -1489 -194 -1612 -1382 348 1951 -918 -576 -568 288
                                                      1183
                                                           -681 -58
    360 416
              -1637 -762 -184 1476 1073 581
                                           -1317 -844 180
                                                           -454 1364
-923 -1352 -199 -1376 -489 -39 -634 834
                                       309
                                            -683 269
                                                      86
                                                           -547 -738
-27 1125 -444 1200 -162 |
|324 -437 -572 493 1039 -1498 1075 -278 362
                                              -41
                                                  - 28
                                                        -273 -964
-1027 -120 -339 837 1841 1379 24 -1145 -599 -1003 1294 1206 259 -381
684 -1480 -1181 -1125 844
                       -914 303
                                  -662 125
                                            1509 -883
                                                      551
                                                           -1777 -924
    -1698 113
              202
                   536 478 -257 729
                                            -233 -415
524
                                       562
                                                      315
                                                           -532 -769
-127 80 -797 910
                  -1048 l
 | 375 | 137 | 501 | -186 | -1208 | 191 | -60 | 1006 | -339 | 1196 | -418 | -1263 | 424
-115 -446 -1022 -1227 737 722 -145 -349 1193 -208 -1682 -1337 -624 896
-553 -1068 -193 400 1659 296 -1099 -527 1441 -203 -234 799
-1618 549 443
              972
                  455 1423 97 -455 497
                                            -1696 -452 43
                                                           450
                                                                219
        -532 -1494 -890 |
1058 178
| 1627 - 390 1121 275 863 - 1052 420 1012 - 582 - 427 - 1176 - 563 - 1693
-275 -119 -17
              532
                  -344 81 430 506 737
                                           -1669 -1099 -461 903 664
    -1277 -126 -116 -1298 -516 -289 1681 699
                                            -1341 454
                                                           429
                                                                27
              -331 452 -1330 554
-408 571
         686
                                  461
                                       -545 -664 1671 545
        -373 -412 -789 1054 |
-1076 789
1470 1304 -1025 -586
         -564 -969 -611 -9 -156 1197 1679 -133 446
227 15
                                                      404
                                                           -856 -765
              1086 -749 601 250
    1084 800
                                  1253 113
                                            745
                                                 -988 636
                   872 -260 37
-1166 -1708 -627 601
                                  255
                                       1482 -1268 -1195 1031 -1587 -976
-523 -1183 -1479 1065 1553 -1690 |
 |569 -657 266 -478 -405 223 -365 340 1235 975
                                                  385
                                                        -1226 -380
-242 1376 -1156 -501 -1883 1451 1333 -1149 608 716 -384 1634 -1102 785
-1141 -1685 690
             -831 1237 35
                             -565 759
                                       334
                                            -340 1099
                                                      674
                                                           -753 426
        46 -830 102 -758 1373 572
                                       1398 1411 -577
                                                      7
                                                           831
1059 374
                                                                - 257
-7 -271 -1120 -1147 -1251 |
|-76 374 -14 663 163 -903 997 527 548 375 126
                                                         1327 -214
-1499 -275 -692 -693 1320 -613 -120 719 1150 -345 1078 686 1751 1072
768 -1016 -1371 -483 -740 -645 -144 275 222
                                           1306 -24
                                                      749
                                                           -1793 351
```

```
151 1742 -363 242 -25 -1292 96
                  -35
-771 -114 841 434
                                                          - 18
-1862 782 86 -86 -449 -225 |
|-1105 1069 -613 604 -722 15 826 -712 -9 -71 -153 -953 -490
87 -112 296 404
                  743 -1258 41 1337 -1283 1102 -566 1405 1592 569
    1860 -1528 -30
                  -1245 246 -642 -289 -476 77 -1461 813
                                                          772 -828
                           -145 -844 777
         -966 -901 412
                      34
                                           -1399 -1154 199
                                                          55
1012 171
-1015 -44
        352 -94
                   152
                       212
| 379 | 122 | -680 | 978 | -1816 | 1032 | -794 | 261 | 275 | 723 | -614 | -201 | -264
         -460 321
                  -429 -252 -1818 701 1054 -971 -747 1461 366 -439
                   1003 892
                                      1076 1083 -460 42
         65 26
                             -653 333
                                                         -289 615
-187 272
                   1400 597
                            363 -677 -951 546 -1271 103
-220 -490
        -1296 41
                                                          1927 334
         247 -270 -731
-83 645
|-1687 461 625 1557 -1488 1311 985 1596 -444 -269 -693 -1477 -137
1521 -420
         - 95
             1273 529 973
                            1301 -69
                                     -129 30 -1614 150
-1345 -853 1317 -1262 416
                        1631 1552 -255 -108 64 -239
                                                    -418 12
                                                              1317
              -822 249 -226 -213 -126 655
-686 23
         193
                                          -1240 -473 938
                                                          983
29 1485 628
             -964 -1016 297
-212 658 149 14 -335 909 -105 956 -106 158
180 -344
         1069 -212 -796 -826 -1227 -765 -271 3
-862 725
                                                -1613 47
                                                          -1185 -450
         1442 -1435 -698 -418 1575 1451 302 -407 -1287 549
33 941
-1041 707
         -1410 -605 197 -685
Матриця А після третього пункту:
     -114 -223 -85 793 -665 386 -508 -351 421 -638 -973 -310
             -460 426 172 736 211 368 -433 -571 782 530 -138
-941 763 926
    -950 135
              929
                   802 -978 58
                                      -833 393 -544
                                                         -958 -771
123
                                 69
                                                     11
                   -463 198 -676 -685 -630 -587 526
    -579
373
         -81
              784
                                                     -909 -20
873 -138 170
             - 4
                   281
|-695 -75 84 -673 -664 -495 -154 729 313
                                            857 -876 895
                                                           582
              434
                  -636 -957 750 87
                                     -192 276 178
- 455
    -186 367
                                                     788
                                                          584
                                                              403
-349
                   60 676
                                 739
    -949 -601
             932
                            368
                                      - 988
                                          -774 -414
                                                     -906 539
                                                              -205
                   -399 -903 -98
                                 317
-430 434
         -622
             467
                                      -508 -348 -244
                                                     301
                                                          -720
    865
         689
              -556 -381 |
|-560 -271 -969 -883 -903 771 -519 -325 -291 -73 -433 856 497
-647 -414 -35 306 -317 -781 -376 528 -129 732 -171 503
                                                         -981 -730
    -943 -285
             -660 -851 796
                            -277 -382 -755 -154 451
368
                                                     - 79
                                                          555
                                                              -621
                  -650 193
488
    764
         -772 841
                           500
                                 34
                                      764
                                           -876 -86
                                                     -13
                                                          856
                                                              743
-509 -773 -635 859
                   936 |
-572 -857 11 928 529 -224 -596 -557 763
793
    818
                                                   -387 -462 -394
             128
                   -312 369
                                 917
                                           324
                                                         -817
         - 182
                            917
                                      - 4
                                                743
                                                     470
-160 -938
         -275
             644
                   590 505
                            -861 -46
                                      786
                                           669
                                                -918 -458 -536
    772
         -196 -652 -389 |
    355
507
| 622 | 828 | 299 | 343 | 746 | 568 | -660 | 422 | 311 | 810 | 605 | 801
                                                            661
730 -122 305 320 -264 444 -374 -478 465
                                          -292 416 -718 258
                                                              -76
                  -964 452
                                      550
637
    -933 624
              -400
                            899
                                 379
                                           468
                                                -929
                                                    - 27
                                                          131
                                                              881
                                 -101 -4
- 70
    -67
         894
              -340 -837 199
                           981
                                           -41
                                                773
                                                     - 187
                                                         668
                                                              190
         -534 84 340 |
| -910 684 376 542 936 107 445 756 179 -582 -113 412
-828 659 -991 -664 210 -658 587 -794 301 713 372
                                                     321
                                                          255 -181
-401 -919 904
              939
                   811
                       940 667
                                 705
                                      -772
                                          127
                                                150
                                                     984
                                                          -342 920
224 -578 269
              396
                  -919 630 -916 292 972
                                           672
                                                850
                                                     625
                                                          385
                                                              222
299 -360 -958 898 -287 |
 |-702 -810 -476 -410 -791 -419 -181 336 732
                                             155 994
                                                       -996 -621
```

```
860 -858 579
                                                                 -496
-231
          776
              -150 255
                                        884
                                             993
                                                  205
                                                       621
                                                            567
    273
                   -741 -56
                             -798 202
                                             -216 -979
-387
    -890
         -246 326
                                        506
                                                       - 158
                                                            -132 528
189
    -128
         908
              958
                   -502 -964 -192 753
                                       -752 303
                                                  333
                                                       -867
                                                            648
                                                                 - 110
    567
         746
              -632 529
|-500 -954 788 797 -751 -10 303 33 363 -503 -747 -108 686
125
    152
          996
              975
                   188 157 729 436 -540 414
                                                  921
                                                       -540 -696 -972
                       -206 697 -301 43
-973
    -874
         -252 556
                   - 98
                                             39 -998
                                                      -572
                                                           - 597
          -462
              -841 151 -465 -866 -661 692
                                             -785 -873 -496 629
-319 647
                   -665 |
-36 -715 -571 343
| 177 - 100 238 971 - 51 - 711 367 988 - 708 795 - 257 144 - 171
             541 -431 826 -768 -739 -958 -640 117 -977 -239 -919
-610 682 340
-691
    -740 425
              - 4
                   -633 -323 -766 -310 626
                                            -476 -943 614
                                                            168
-642 -688 386
              100
                   -654 -274 -6 -84
                                        -448 578
                                                  529
                                                       - 54
                                                            -710 -353
    51
         80 631 -407 |
|-143 -373 312 886 214 -645 512 -910 -588 479 610
                                                        -31
                                                             -811
              -380 433 -13 888 -662 -434 770
-726 -645 641
                                                  284 -144 -583 -394
                       217 -482 -55 -217
              205
                   59
                                                 -542
    -697
         - 763
                                            - 127
                                                      -127 637
                                                                 -711
-517 -393 -522 -243 314 -529 729
                                   100 459
                                            618
                                                  438
                                                       -975
                                                           388
              493 -642 |
233 -843 681
|-730 -301 417 839 569 -637 -378 -206 173 847 -569 462 -318
             57 115 521 -843 -426 491 947 -49
                                                            21
                                                                -463
390 -708 791
                                                       231
    -663 -970 -902 325
                                                                 -662
740
                       81
                              516
                                   516
                                      2
                                            -769 -861 796
                                                            404
-420 218
         21
              970
                   862
                       -188 379
                                 -23
                                        -315 536
                                                  904
                                                       -824
                                                            483
                                                                 207
759 -143 744
             499
                   911 |
|-873 950 236 560 818 105 -437 -951 244 -289 805
375 -45 614 589 768 -7 -82 -195 -118 -178 -18 -
                                                        934
                                                              291
                                                       -283 -970 93
                   -747 -457 74
574
    -572
         - 407
              486
                                   814
                                       -287
                                            -821 -623
                                                      -238 775
                                                                 88
          -268
              -706 17 -654 -765 137
                                        691
                                             153
                                                  943
                                                       - 427
                                                            -672 -75
    710
    -290 -982 217 -164 |
|-37 55 90 858 -870 -96 -429 -339 633 685 -211 73 -396
         250 868 -497 485 6 -805 -361 -51
                                                120
-149 805
                                                       -33
                                                            -774 -237
677 -472 981
              -135 560 36 955 770
                                        518
                                            211
                                                -658 -468 196 -621
    -730
              -828
                   -573 -766 -960 283
                                        -928 398
                                                  830
                                                            -653 -50
         - 16
                                                       63
·970 -427 714 -941 522 |
|-953 -76 82 435 232 204 -46 -557 898
-970 -427 714
                                              486
                                                        -722 159
                                                    640
              41
                   848 723 -676 -728 122
-738
    262
          683
                                            -846 335
                                                       821
                                                            457
                                                                 365
                                                           -194 797
    -445 776
              -731 218
                       -299 703 -347 933
                                             - 93
                                                  959
- 253
                                                       - 272
         308
              334
                   -302 -9 -624 -102 -285 52
                                                  171
                                                       -811 559
                                                                 -494
-990 16
         -776 109
                   -461 |
|998 378 -891 53 81 114 338 989 426 -933 147
                                                         223
-7<del>6</del>9 -468 -878 281
                   875 -150 -821 -410 -746 350 131 813
                                                            857 494
181
    -404
         - 397
              720
                   -567 982 -819 487
                                       415
                                             296
                                                  - 175
                                                      404
                                                            -278
                                                                - 108
                         -494 -585 57
                                                 999
-449 -703
         - 968
              134
                   181
                                        708
                                             - 405
                                                       962
                                                            - 703
                                                                 483
776 -846 -23 309 -413 |
|932 382 21 -734 563 -140 682 211 685 86 -715 -70 990
776 -846 -23
          476
              -884 820 892 525
                                   528
                                       -161 525
                                                 490
-417 314
                                                       136
                                                            360
                                                                 618
                                            -185 -430
         -72
               -418
                   -379 -690 955
                                       - 775
643
    - 404
                                   -112
                                                       437
                                                            -147 -992
          -650
              -343 97 827 126
    783
                                   269
                                        -929 -349
                                                 149
                                                       - 90
                                                            -472 -361
         -390 -607 -423 |
-602 888
| 890 - 24 | 199 - 448 - 69 - 913 - 223 - 901 - 343 - 434 - 48 | 17 - 359
-265 368
        298
             -816 195 -224 805
                                   266 428
                                            -46 -472 -692 593 278
-803 -383 672
              -226 -555 0 -675 -3
                                       -717
                                            -588 -873
                                                      -618
                                                            421
                                                                 - 307
                                   354
    -561 334
              - 579
                   -841 -15
                            - 43
                                        761
                                             -238 -28
                                                       541
                                                            716
                                                                 852
              -601 -783 |
850 662
         482
 -172 -129
          280
              -13 856 -410 -659 970 352 665 511
                                                       69
                                                            517
                                                                 361
83 -246 -888
              300
                   -494 638 -333 364
                                       489 32
                                                      -896 875
                                                 -846
                  -364 -830 956 -156 -240 -351 -186 -535 -686 -674
-859 412
         -462
              -31
```

```
886 -817 -961 -31 535 |
|-848 -379 -607 790 289 -891 631 -327 -736 735 -452 -705 877
-687 -167 198 -51 355 155 793 -532 -844 -40
                                                -67 -177 286
                                                               171
    - 137
         -860 245
                   -819 -239 990
                                 -677 -950 -900 954
                                                      75
                                                           -636 -958
624
    -341 919
              -711 844
                       469 238
                                  551
                                       -24
                                            383
                                                 -981 133
                                                           -657 304
                  -989 |
956 981
         -525 666
|-33 -88 -808 729 -98 -132 -869 2
                                         174
                                              207 718
                                                        216
                                                             183
-623 487
         472
              -427 -43 62 -875 933
                                       -203 -504 418
                                                      141
                                                           -847 726
         393
              485
                   948
                        -695 -970 -971
     - 127
                                       559
                                            -102 -840
                                                      -438
                                                           -576 719
                        -274 583
-720 641
         - 98
              10
                   480
                                 -211
                                       -860 708
                                                 - 277
                                                      -62
                                                           -443
                                                                - 507
-569 -290 -780 905
                   690
                        |613 391 638 -730 421 667 829 -329 -820 -257 95
                                                        899
                                                             24
    154
         -614 -431 -768 969 710
                                 -627 -970 -567 663
                                                      -413 279 -906
         -649 339
                   464
                       742 330
                                  -914 515
                                            349
                                                 915
                                                      -814 881
         -613
              -278
                   287
                       -227 643
                                  519
                                       -258
                                           354
                                                 -756
                                                      124
                                                           -861 -741
634
     -867
-937 418
         -647 712
                   269
-147 -331 -550 -513
              -911 610 205 960 -296 -89 -443 829
-198 -163 562
                                                      403
                                                           -184 892
-179 -20
         605
              - 557
                   -421 361
                             528
                                  378
                                      -553 -300 -955
                                                      -118
                                                           787
                                                                -101
              -647 426 -52 -206 36
551
    -411
        386
                                       -494 107
                                                 -908 417
                                                           664
                                                                921
         -834 994 -646 |
-180 -520
|-877 -563 -67 484 -683 -688 931 17 -291 165
                                                  156
                                                         608
745 -5
         422 171 -705 -431 -441 -199 676 -348 -429 340 -75
                                                               743
-828 5
         -911
              -473
                   566 -122 812
                                 50
                                       196
                                            -876 333
                                                      - 787
                                                           186
                                                                -501
    -206 568
              115
                   -859 342
                             -361 -563 -737 198
                                                 590
370
                                                      939
                                                           - 798
                                                                -487
                   -429 |
         -743 804
    128
|-654 -317 -862 225 -505 540 -579 -28 226 -366 -842 725
                                                            -644
                   339 -889 883 603
                                            825
-48 645
         472
              446
                                                 542
                                                      -784 -661 174
                                       661
    54
         330
              -733 294 -987 -243 -481 -140 -350 292
                                                      832
344
                                                           876
                                                                -721
         -365 295
                       -893 -259 -63
                                      -430 -24
                                                 -460
990
    953
                   598
                                                      -416
                                                           -199 -917
         609 -504 -560 |
-200 492
|-61 -237 735 304 873 -394 -836 -477 -749 -651 -249 -470 -661
         986
             -698 625 79 591 -453 -593 -516 131
-296 165
                                                      561
                                                           -81
         -573 494
                   819 543 581
                                  123
                                       768
53
    91
                                            -813 639
                                                      -357 -562 988
         -320 -902
                   -514 18
                            -248 -537 -902
394
                                           - 305
                                                 10
                                                      -495
                                                           179
    320
                                                                -858
-934 -902 -575 472
                  -22
A=|-147 -34 -203 -252 -453 -728 -484 86
                                          912
                                              159
                                                    877
                                                         900
                                                            - 447
         3
    -68
              -965 951 -893 -502 -951 154
                                            861 -94
                                                      -666 -997 325
-216 134
         -203 763
                   633
                       -885 -440 -619 14
                                            185
                                                 - 103
                                                      -900 97
                                                                -592
              879
                   -366 -684 914
                                  -415 -225 -235 -14
-671 349
         313
                                                      930
                                                           -374 892
-384 -371
         569 752
                   409
|-634 515 395 -167 -572 776 847 613 26
                                              -700 62
                                                         786
                                                            -371
         -492 397
                   416 -225 982
                                  -456 540
-237 100
                                            320 -174
                                                      -482 565
    154
         546
              - 92
                   853
                        62 -697 -314 842
                                            -568 -466
                                                      807
                                                           810
499
                                            716
              984
                   -304 -676 382
                                  -535
                                      451
-131 596
         815
                                                 361
                                                      343
                                                           37
                                                                -813
861 -398 981 360 -912 |
|879 -380 941 293 -76 -372 135 708 162 -58 870
                                                            -837
                                                         996
         -500 -485 -513 -766 332 -710 950
    811
                                           -307 633
                                                      339
                                                           - 120
                                                                494
         -146 -618 444
                       475 -677 -262 -249 -49
                                                 873
                                                      -189 -535
                                                                168
-707
   171
                   -23
                       -465 14
                                  464
                                       -231 -654
-319
    - 187
         683
              -501
                                                -893
                                                      72
                                                           391
                                                                740
-589 -377 587 57
                   836
|-207 439 281 -380 -886 -629 371 418 -404 -466 883 764
         -933 674
                  -665 433 490
                                  457
                                      -868 949
                                                 -471
                                                      523
                                                           690
-303 800
              -665 -578 -860 968
                                  43
-853 190
         -651
                                       - 745
                                            -661 -234
                                                      - 975
                                                           -64
                                                                653
    52
         220
              -43
                   204
                        287
                             - 17
                                  540
                                       -279 -174 -3
                                                      205
                                                           127
                                                                878
-272 169 170 227 -202 |
|520 563 221 660 883 -384 -733 -777 382 -708 511 35
-272 169
                                                             - 447
-437 -392 862 768 895 198 660 -32 -624 9
                                                -827 503
                                                          -113 254
```

```
-519 823
                    929
                        -604 44
                                   942
                                        -720 -988 -791 -145 747
-327 190
                                                                 - 146
          759
               281
                         973 401
                                                             -578 484
-634 134
                    742
                                   638
                                         171 413
                                                  - 42
                                                        899
755
    661
          90 -220 -929
| 923 | -397 | -1000 | -680 | -1000 | 942 | -48
                                     -988 -496 807
                                                     759
                                                           358
                                                               - 475
-106 117
         -842 -364 90 560 -374 -386 -27
                                              937
                                                  -135 748
                                                             421
     213
               832
                    -214 -996 833
                                   458
                                        -644 -873 -590
409
          400
                                                        -632
                                                             -369 -431
                              -990 -99
-872
    -659
         446
               374
                   458
                        605
                                        165
                                              -11
                                                   867
                                                        -510
                                                             - 74
         705
              -1000 562
-762 -301
                        | 457 | 832 | -652 | 461 | -983 | 807 | -831 | -503 | -431 | -462 | 128
                                                          139
         -608 280
                   -458 -246 -467 707 743
                                             -600 -450 21
                                                             485
                                                                  -212
470 -415
                    -353 325
                                   -539 694
                                              -858 -370
720
     277
          140
               634
                              983
                                                        -809
                                                             63
                                                                  520
320
    - 446
         -462 142
                    492 - 70
                             -578 -966 685
                                              308
                                                   -906
                                                        780
                                                             708
-198 545
          784
              -478 87
|-75 -843 735 -398 -508 -452 -704 -14 530 -160 -951 51
     589
          654
              -552 -128 -572 -518 -443 -912 -424 -663 797
                                                             220
          -986 -218 -718 -477 -131 236
                                         15 417
                                                   884
694
     351
                                                        -647
                                                             299
                   -708 242
               710
                             -842 164
                                         -977 -359 721
                                                        -889
-246 -650
         236
                                                             569
               955
                   -853 |
-740 -210
          902
1916 89
          -219 -561 958 -983 806 375
                                           901 -489 -326 -22
377 -434 -24
               669 -839 134 -167 -464 -873 -94
                                                  - 1
                                                        697
                                                             316
                                                                  260
-161 439
          567
               - 14
                    486 8
                              767
                                   -723
                                        -34
                                             -864 -565
                                                        - 307
                                                            -963
                                                                  - 54
719
                    934 540
     367
          -788 96
                              117
                                   - 905
                                        -326 950
                                                  -369
                                                        -198 208
                                                                  630
-149 -475 242 690 -553 |
| 161 -324 934 -831 -205 -437 135 -69 351
                                               -820 320
                                                         -703 900
-312 -139 -4 -26
                   -599 -886 69 428 -584 -948 -418 625
                                                             682
                                                                  433
                    -210 -849 235
-498 447
          123
               -51
                                   - 40
                                        - 54
                                              799
                                                   -553
                                                        -771
                                                             502
549
     799
          -472 -411 13 876 563
                                   766
                                        990
                                              - 16
                                                   194
                                                        -241
                                                            36
          209 238 -300 |
|-316 -461 490 -165 775 -550 781 926 250 -638 428 878
                                                              - 736
579 -242 -147 -56 -366 -231 -289 -23 -895 -743 736 142 -966 -528
                    -368 -751 107
                                         -624 558
-435
    466
          710
               265
                                   467
                                                   601
                                                        -698
                                                             160
                                                                  963
-918 38
          -773 -986 796 433
                              -42
                                   -570
                                        -446 669
                                                   407
                                                        -341
                                                            927
                                                                  495
801 -687 967
              -282 -740 |
|-971 -665 -108 -369 443 -288 7
                                   353 -687 662 -487 -372 -904
551 -144 -890 699
                   -359 69 -519
                                   195 90
                                                   854
                                             889
                                                        369
                                                             736 -992
              -705 733
682
    499
         -274
                         414
                              187
                                   -636 -143 -749 724
                                                        - 790
                                                             -436 738
-277 193
                   -599 945
          834
              -374
                             -675
                                   394
                                         366
                                             -194 -411 -544 47
                   -160 |
826 -216 -197 860
|882 -845 -427 648 695 290 -495 946 366 67
                                                   -137 104 790
    290 -232 161 235 93 -445 -399 -749 144
                                                   410
-592
                                                        651
                                                             -709 588
                        956
-565 522
         448
               275
                    681
                             -800 329
                                        651
                                              842
                                                   834
                                                        949
                                                             560
164
     -336 43
               572
                    955
                         811
                              -267 542
                                         256
                                              640
                                                   -504 859
                                                             136
                                                                  -742
          846 - 703 - 125 |
    428
| 294 | 924 | -444 | 250 | -875 | 885 | 253 | -681 | -929 | 555
                                                     880
                                                           324
                                                              -281
-104 -633 -356 203 -470 729 -254 786 370 594 645 -142 852
                         730 -579 -53
               513
                    344
                                        -793 -342
-714
     570
          805
                                                  -800
                                                        - 122
                                                             -271 -893
                   -228 -825 210
    -947 179
               - 993
                                   302
                                        904
-242
                                              -692 440
                                                        626
                                                             902
               123
-515 -894 -54
                    804 |
|-249 -363 501 -167 410 -552 392 -931 0
                                               -729 150
                                                                381
                                                         108
556 -713 388 -672 -538 -49 983
                                  -282 259
                                              423 -655 514
                                                            -139 182
                   -89
                                   744
972
     595
          -343 -871
                         294 630
                                         57
                                              -922 137
                                                        126
                                                             78
                                                                  760
               -816
                   -175 -118 -135 639
-372 -814 141
                                        833
                                              -152 -642
                                                        444
                                                             -377
                                                                  55
                    644 |
     485
         -411 283
| 246 | 412 | -445 | -107 | 42 | -700 | 950 | 120 | 789
                                               428 -450 549
                    924 458 554
-263 42
          -759 914
                                  -891 -342 -736 554
                                                        281
                                                             319
                                                                  216
     629
          -501
              -237
                    506
                         -737 318
                                   -601 305
                                              970 -299 -223
                                                             -889 -871
118
                         -221 -317 -21 -411 -763 89 247
                                                             -147 -5
328 -988
         -814
              -583 55
-120 -476 -789 999
                    -216
```

```
|-289 114 -357 326 -216 42 -368 107 -904 761 218 -775 441
231 -237 -790 -714 894 -106 617 -165 483 58 -918 -663 -947 315
         314
213
    677
              998
                   680
                      -220 -359 6
                                      564 -965 638
                                                     23
                                                          -869 752
-758 -291 545
              825
                   824 756 -537 -929 2
                                           -920 -94
                                                     -515 491
                                                               -11
        -344 -612 -839 |
174 544
-512 -539 135
                  -404 -76 206
                                  598
                                      356
                                           -887 -565
                                                     -153 454
                                                               962
-41
         -298 257
                   -568 440 451
                                           -701 -96
-256 698
                                  886
                                      171
                                                     289
                                                          489
                                                               -54
              -150 272
                       -957 986
    -216 582
                                  868
                                      319
                                           192
                                                818
                                                     -324
                                                         657
                                                               -747
         -785 -381 925 |
    463
| 269 | 877 | -291 | -291 | 680 | -405 | -768 | -669 | 500
                                            522 820 -554 413
-44 -971 -736 -772 -576 -750 -552 744 794
                                          -382 -228 804 -128 -353
267
    704
         619
              193
                  -291 848 -746 770
                                       528
                                           -150 -645
                                                     859
                                                          -650 -771
-969 148
         642
              - 12
                   177
                       906 568
                                  954
                                      -492 -631 698
                                                     -697 -13
              726 -997 |
-893 -789 469
1440 271 64 288 526 186 -184 -624 541 27 78
                                                     -878 59
                                                               294
         -601 404
                  -977 967
                             358
                                  -468 -312 408
                                                187
                                                     676
-774 765
                                                          - 770
              -758 492 -356 306
                                  -220 -478 -507 949
-761 708
         372
                                                     -102 -614 328
976 -491 -613
              -798 -374 138 958
                                -351 458
                                           668
                                                181
                                                     -854 428
                                                              -280
-826 658 -986 -586 -938 |
|739 -344 554 -265 -685 -666 257 160 -365 -493 546 964 -517
-945 -297 37 33 842 348 683
                                  300
                                      368 216 446 149 937
                                                               621
159
    721
         -613 221
                   -958 43 -225 -223 710
                                           462
                                                -614
                                                     -130 -903 -107
-583 -939 728
              -176 117 -234 858
                                  -41
                                      -534 893
                                                -741
                                                     -814 109
335 46 -970 -505 702
 | -583 716 -904 813 -508 -126 523 -694 260 -606 -597 -494 163
-183 -766
        -661 934
                   352 -451 -107 818 -558 504 -995 904
                                                          913
                                                               692
         -813 4
                   -639 -744 101
                                 -474 -252 -673 -950
    807
                                                     54
                                                          939
302
809 - 555
        -689 -374
                  -320 2 -88
                                -968 552
                                           -843 -797
                                                     -654 661
                                                               - 440
-750 927 -748 553
                   871 |
|-560 -443 -416 48 -990 111 -852 -663 513 554 -723 -339 363
74
    324
        -658 754
                   -674 254 -861 878 764
                                          -658 -775 777 -98
                                                              - 173
704
    849
         -620 575
                   946 290
                            -840 -6
                                      300
                                           623
                                                142
                                                     990
                                                          488
                                                               -304
        -588 693
                   825 -246 448
                                 -849 -640 587
-381 -851
                                                -618
                                                     -876
                                                         929
                                                               -41
                   -663
         786 606
902
    183
| -833 534 -364 809 -954 630 109 669 125 451 157 -827 -930
         764
              483
                   339 564 986 -948 503 -632 -824 432
                                                               -570
658 -415
                                                          327
                   633 571
         -963 304
                             -708 794
                                      617
                                           -725 255
                                                     638
                                                          400
                                                               -293
147
    573
         -223
              157
                   -841 -107 -8
                                  850
                                      -543 -22
                                                902
                                                     960
                                                          347
                                                               -569
              -289 -508
744
    26
         - 139
|-102 -632 -523 -179 -340 -729 -210 287 879 -220 -313 -414 -721
         436
              124
                  -391 -572 -26
                                  66 759
                                          229 27
    363
                                                     458
                                                          660
- 387
-516
    961
         835
              329
                   -876 -797 -842 -55
                                      215
                                           -218 -912
                                                     - 497
                                                          -339 -132
542
              -845
                  - 38
                       -64
                             631
                                  571
                                      717
                                           -42 -362 476
                                                          -813 -983
    247
         500
                        770
                   72
-66
    -801
        140
```

-