

**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  $(n \times m)$ , де  $n$  і  $m \geq 6$  ( $n \neq m$ ). Виконайте такі завдання:

1. знайдіть мінімальний елемент матриці  $A$  і максимальний елемент матриці  $B$ , поміняйте їх місцями;
2. визначте матрицю  $C$  як суму матриць  $A$  і  $B$ ;
3. упорядкуйте за зростанням значення елементів стовпця матриці  $A$ , 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 (`i` рядок, `j` стовпець)
3. `int get (int i, int j)` – функція запиту даних з комірки матриці (`i` рядок, `j` стовпець)
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 потрійної колонки
7. `void input_matrix(FILE *infile)` – вхід всієї матриці з

infile

8. void show(FILE \*outfile, char x) – вихід всієї матриці у 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 A, B, C
7. Вхід або генерація матриць A і B
8. Вихід матриці A і B
9. Пошук і заміна максимального значення у матриці B і мінімального значення у матриці A і вихід матриці A і B
10. Заповнення суммою  $A_{ij}+B_{ij}$  матриці C і вихід матриці C
11. Сортування колонки з максимальним елементом матриці A та вихід матриці A

### 3. Вихідний текст програми розв'язку задачі

```
#include <stdio>
#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++)
            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]]) {
                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 || n<6 || m<6) {
    printf("Введіть розмірність NxM через пробіл\n");
    scanf("%i%i",&n,&m);
    if (n==m || n<6 || m<6)
        printf("Невірні вхідні данні\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\nЩо 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 A розмірністю NxM\n");
    a.input_matrix();
    if (ans1==2)
        printf("Введіть матрицю B 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.get(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 B після першого пункту:\n");
a.show('A');
b.show('B');
for (int i=0;i<n;i++)
    for (int j=0;j<m;j++)
        c.set(i,j,a.get(i,j)+b.get(i,j));
printf("Матриця C 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 даних у файл (приймаються тільки у (так) або n (ні))
4. Далі можливий вхід даних 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 A і B), 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) y

input.txt:

```
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
```

```
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
```

output.txt:

Вхідні матриці:

```
-
|2      2      3      1      5      6      7      |
|1      2      3      4      5      6      12     |
-
```

A=	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
	-	-	-	-	-	-	-
	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
B=	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
	-	-	-	-	-	-	-

Матриці A і B після першого пункту:

A=	2	2	3	8	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
	-	-	-	-	-	-	-
	1	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
B=	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
	8	7	6	5	4	3	2
	-	-	-	-	-	-	-

Матриця C після другого пункту:

C=	3	9	9	13	9	9	9
	9	9	9	9	9	9	14
	9	9	9	9	9	9	13
	9	9	9	9	9	9	12
	9	9	9	9	9	9	11
	9	9	9	9	9	9	10
	-	-	-	-	-	-	-

Матриця A після третього пункту:

A=	1	2	3	8	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
	2	2	3	4	5	6	8
	-	-	-	-	-	-	-

Приклад 2:

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 A 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 B 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:

A=	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
B=	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

Матриці A і B після першого пункту:

A=	2	2	3	8	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
B=	1	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

Матриця C після другого пункту:

C=	3	9	9	13	9	9	9
	9	9	9	9	9	9	14
	9	9	9	9	9	9	13
	9	9	9	9	9	9	12
	9	9	9	9	9	9	11
	9	9	9	9	9	9	10

Матриця A 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 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    530   -138    123   -933    135    929     802   |
| -978    58     69   -833    393   -544     11   -958   |
| -771    373   -579   -81    784   -463    198   -676   |
-

```

```

-
| -685   -630   -587   526    -909   -20    956     873   |
| -138   170     -4    281   -695   -75     84    -673   |
| -664   -495   -154   729    313    857    -876    895   |
B= | 582    -455   -186   367    434   -636   -957     750   |
| 87     -192   276    178    788    584    403    -349   |
| -246   -601   932     60    676    368    739   -988   |
-

```

Матриці A і B після першого пункту:

```

-
| 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    530   -138    123   -933    135    929     802   |
| 956     58     69   -833    393   -544     11   -958   |
| -771    373   -579   -81    784   -463    198   -676   |
-

```

```

-
| -685   -630   -587   526    -909   -20    -978    873   |
| -138   170     -4    281   -695   -75     84    -673   |
| -664   -495   -154   729    313    857    -876    895   |
B= | 582    -455   -186   367    434   -636   -957     750   |
| 87     -192   276    178    788    584    403    -349   |
| -246   -601   932     60    676    368    739   -988   |
-

```

Матриця C після другого пункту:

```

-
| -302   -744   -810   441    -116   -685   -592    365   |
| -489   591    -642   -692   -1005  -1016   847     253   |
| -1124  -69     18    1465   524    1225  -1309    324   |
-

```



```

C=|1364 75 -324 490 -499 -501 -28 1552 |
   |1043 -134 345 -655 1181 40 414 -1307 |
   |-1017 -228 353 -21 1460 -95 937 -1664 |

```

Матриця A після третього пункту:

```

A=|383 -114 -223 -85 793 -665 -433 -508 |
   |-351 421 -638 -973 -310 -941 11 926 |
   |-460 426 172 736 211 368 198 -571 |
   |782 530 -138 123 -933 135 386 802 |
   |956 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) y

output.txt:

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 -571 782 530 -138
123 -933 135 929 802 -978 58 69 -833 393 -544 11 -958 -771
373 -579 -81 784 -463 198 -676 -685 -630 -587 526 -909 -20 956
873 -138 170 -4 281 |
|-695 -75 84 -673 -664 -495 -154 729 313 857 -876 895 582
-455 -186 367 434 -636 -957 750 87 -192 276 178 788 584 403
-349 -246 -601 932 60 676 368 739 -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 |
|-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
368 708 -285 -660 -851 796 -277 -382 -755 -154 451 -79 555 -621
488 764 -772 841 -650 193 500 34 764 -876 -86 -13 856 743
-509 -773 -635 859 936 |
|432 -449 -563 228 275 407 474 -879 -142 -605 -971 237 -765
793 818 -572 -857 11 928 529 -224 -596 -557 763 -387 -462 -394
-160 -96 -182 128 -312 369 917 917 -4 324 743 470 -817 -510
499 772 -275 644 590 505 -861 -46 786 669 -918 -458 -536 -803
507 355 -196 -652 -389 |
|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
637 -938 624 -400 -964 452 899 379 550 468 -929 -27 131 881
-70 -67 894 -340 -837 199 981 -101 -4 -41 773 -187 668 190
95 -74 -534 84 340 |
|-910 684 376 542 936 107 445 756 179 -582 -113 412 348
-828 659 -991 -664 210 -658 587 -794 301 713 372 321 255 -181
-401 721 904 939 811 940 667 705 -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
-231	273	776	-150	255	860	-858	579	884	993	205	621	567	-496
-387	961	-246	326	-741	-56	-798	202	506	-216	-979	-158	-132	528
189	-128	908	958	-502	-964	-192	753	-752	303	333	-867	648	-110
754	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
-973	-950	-252	556	-98	-206	697	-301	43	39	-998	-572	-597	-500
-319	647	-462	-841	151	-465	-866	-661	692	-785	-873	-496	629	-951
-36	-715	-571	343	-665									
	177	-100	238	971	-51	-711	367	988	-708	795	-257	144	-171
-610	682	340	541	-431	826	-768	-739	-958	-640	117	-977	-239	-919
-691	190	425	-4	-633	-323	-766	-310	626	-476	-943	614	168	-795
-642	-688	386	100	-654	-274	-6	-84	-448	578	529	-54	-710	-353
-30	51	80	631	-407									
	-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
-740	849	-763	205	59	217	-482	-55	-217	-127	-542	-127	637	-711
-517	-393	-522	-243	314	-529	729	100	459	618	438	-975	388	74
233	-843	681	493	-642									
	-730	-301	417	839	569	-637	-378	-206	173	847	-569	462	-318
390	-708	791	57	115	521	-843	-426	491	947	-49	231	21	-463
740	54	-970	-902	325	81	516	516	2	-769	-861	796	404	-662
-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	934	291
375	-45	614	589	768	-7	-82	-195	-118	-178	-18	-283	-970	93
574	-874	-407	486	-747	-457	74	814	-287	-821	-623	-238	775	88
-81	710	-268	-706	17	-654	-765	137	691	153	943	-427	-672	-75
291	-290	-982	217	-164									
	-37	55	90	858	-870	-96	-429	-339	633	685	-211	73	-396
-149	805	250	868	-497	485	6	-805	-361	-51	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
-738	262	683	41	848	723	-676	-728	122	-846	335	821	457	365
-253	171	776	-731	218	-299	703	-347	933	-93	959	-272	-194	797
-280	84	308	334	-302	-9	-624	-102	-285	52	171	-811	559	-494
-990	16	-776	109	-461									
	-1000	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	494
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	-715	-70	990
-417	314	476	-884	820	892	525	528	-161	525	490	136	360	618
643	-663	-72	-418	-379	-690	955	-112	-775	-185	-430	437	-147	-992
722	783	-650	-343	97	827	126	269	-929	-349	149	-90	-472	-361
-602	888	-390	-607	-423									
	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	-445	672	-226	-555	0	-675	-3	-717	-588	-873	-618	421	-307
334	-561	334	-579	-841	-15	-43	354	761	-238	-28	541	716	852
850	662	482	-601	-783									
	154	173	15	-494	851	-636	-210	-737	-509	172	-963	537	-141

-172	-129	280	-13	856	-410	-659	970	352	665	511	69	517	361
83	351	-888	300	-494	638	-333	364	489	32	-846	-896	875	679
-859	412	-462	-31	-364	-830	956	-156	-240	-351	-186	-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
358	677	-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
956	981	-525	666	-989									
	-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
474	-20	393	485	948	-695	-970	-971	559	-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
88	154	-614	-431	-768	969	710	-627	-970	-567	663	-413	279	-906
649	499	-649	339	464	742	330	-914	515	349	915	-814	881	11
634	-867	-613	-278	287	-227	643	519	-258	354	-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
-179	522	605	-557	-421	361	528	378	-553	-300	-955	-118	787	-101
551	-411	386	-647	426	-52	-206	36	-494	107	-908	417	664	921
-180	-520	-834	994	-646									
	-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
-828	91	-911	-473	566	-122	812	50	196	-876	333	-787	186	-501
370	-206	568	115	-859	342	-361	-563	-737	198	590	939	-798	-487
631	128	-743	804	-429									
	-654	-317	-862	225	-505	540	-579	-28	226	-366	-842	725	-644
-48	645	472	446	339	-889	883	603	661	825	542	-784	-661	174
344	-404	330	-733	294	-987	-243	-481	-140	-350	292	832	876	-721
990	953	-365	295	598	-893	-259	-63	-430	-24	-460	-416	-199	-917
-200	492	609	-504	-560									
	-61	-237	735	304	873	-394	-836	-477	-749	-651	-249	-470	-661
-296	165	986	-698	625	79	591	-453	-593	-516	131	561	-81	931
53	-472	-573	494	819	543	581	123	768	-813	639	-357	-562	988
394	320	-320	-902	-514	18	-248	-537	-902	-305	10	-495	179	-858
-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
-671	349	313	879	-366	-684	914	-415	-225	-235	-14	930	-374	892
-384	-371	569	752	409									
	-634	515	395	-167	-572	776	847	613	26	-700	62	786	-371
-237	100	-492	397	416	-225	982	-456	540	320	-174	-482	565	794
499	134	546	-92	853	62	-697	-314	842	-568	-466	807	810	-166
-131	596	815	984	-304	-676	382	-535	451	716	361	343	37	-813
861	-398	981	360	-912									
	879	-380	941	293	-76	-372	135	708	162	-58	870	996	-837
466	811	-500	-485	-513	-766	332	-710	950	-307	633	339	-120	494
-707	213	-146	-618	444	475	-677	-262	-249	-49	873	-189	-535	168
-319	-187	683	-501	-23	-465	14	464	-231	-654	-893	72	391	740
-589	-377	587	57	836									
	-207	439	281	-380	-886	-629	371	418	-404	-466	883	764	567
-303	800	-933	674	-665	433	490	457	-868	949	-471	523	690	292
-853	629	-651	-665	-578	-860	968	43	-745	-661	-234	-975	-64	653
-740	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	-447	
-437	-392	862	768	895	198	660	-32	-624	9	-827	503	-113	254	
-327	-943	-519	823	929	-604	44	942	-720	-988	-791	-145	747	-146	
-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	
409	-137	400	832	-214	-996	833	458	-644	-873	-590	-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	708	-356	
-198	545	784	-478	87										
-75	-843	735	-398	-508	-452	-704	-14	530	-160	-951	51	-488		
-44	589	654	-552	-128	-572	-518	-443	-912	-424	-663	797	220	139	
694	5	-986	-218	-718	-477	-131	236	15	417	884	-647	299	-276	
-246	-650	236	710	-708	242	-842	164	-977	-359	721	-889	569	-590	
-740	-210	902	955	-853										
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	
-161	570	567	-14	486	8	767	-723	-34	-864	-565	-307	-963	-54	
719	367	-788	96	934	540	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	
-498	277	123	-51	-210	-849	235	-40	-54	799	-553	-771	502	-372	
549	799	-472	-411	13	876	563	766	990	-16	194	-241	36	776	
-616	71	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	
-435	595	710	265	-368	-751	107	467	-624	558	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	889	854	369	736	-992	
682	704	-274	-705	733	414	187	-636	-143	-749	724	-790	-436	738	
-277	193	834	-374	-599	945	-675	394	366	-194	-411	-544	47	-205	
826	-216	-197	860	-160										
882	-845	-427	648	695	290	-495	946	366	67	-137	104	790		
-592	290	-232	161	235	93	-445	-399	-749	144	410	651	-709	588	
-565	447	448	275	681	956	-800	329	651	842	834	949	560	-99	
164	-336	43	572	955	811	-267	542	256	640	-504	859	136	-742	
510	428	846	-703	-125										
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	508	
-714	698	805	513	344	730	-579	-53	-793	-342	-800	-122	-271	-893	
-242	-947	179	-993	-228	-825	210	302	904	-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	
972	807	-343	-871	-89	294	630	744	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										
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	

118	-740	-501	-237	506	-737	318	-601	305	970	-299	-223	-889	-871
328	-988	-814	-583	55	-221	-317	-21	-411	-763	89	247	-147	-5
-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
213	-383	314	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
174	544	-344	-612	-839									
	970	-262	841	102	379	-152	18	766	-162	-958	-750	-58	-716
-41	-512	-539	135	-404	-76	206	598	356	-887	-565	-153	454	962
-256	-890	-298	257	-568	440	451	886	171	-701	-96	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
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	-530
-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
-761	-949	372	-758	492	-356	306	-220	-478	-507	949	-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	-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	-943
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
302	944	-813	4	-639	-744	101	-474	-252	-673	-950	54	939	-204
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	154	-620	575	946	290	-840	-6	300	623	142	990	488	-304
-381	-851	-588	693	825	-246	448	-849	-640	587	-618	-876	929	-41
902	183	786	606	-663									
	-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	327	-570
-33	466	-963	304	633	571	-708	794	617	-725	255	638	400	-293
147	573	-223	157	-841	-107	-8	850	-543	-22	902	960	347	-569
744	26	-139	-289	-508									
	-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	-229
-516	-127	835	329	-876	-797	-842	-55	215	-218	-912	-497	-339	-132
542	247	500	-845	-38	-64	631	571	717	-42	-362	476	-813	-983
-66	-801	140	770	72									
-													
-													
-													
-													
	327	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
-597	-762	-150	55	892	205	21	-165	191	-89	495	-512	439	983
-677	-664	757	-642	-274									
	302	465	-909	-350	-880	690	608	622	-612	-42	-943	390	361

-705	-760	-232	-460	797	-859	375	341	53	223	829	-156	558	-848
533	316	-490	-741	-30	-673	-650	972	-200	-960	580	-226	-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	-113	
600	507	-282	-285	-122	-263	628	-610	-165	882	308	805	-683	422
-315	257	69	-119	-293	-377	-601	-164	-121	889	-882	527	-393	-827
-44	-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	
944	-931	-148	-630	-449	-172	-974	-877	-216	-928	-470	-25	779	94
484	259	991	249	809	-527	-926	-19	2	735	737	772	866	-980
501	-126	611	445	-57	-185	-833	847	643	-807	-678	-220	-383	204
-893	-604	-702	591	-992									
-711	193	817	-238	267	150	-884	354	-113	-760	572	259	741	
-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	-772
-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	
-365	746	405	-51	605	-452	653	873	281	-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
604	5	-62	-305	421									
-931	69	176	-823	-571	-320	55	-1	257	296	-234	938	81	
958	679	502	249	-175	224	-854	-128	-753	-84	847	661	-923	451
18	16	-502	-560	437	568	616	966	-651	-704	21	348	905	-331
-534	-804	751	-223	875	605	-974	53	-170	-828	925	429	88	772
443	518	576	-539	-114									
-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
501	-122	-92	-613	304	-838	62	651	32	351	-653	-98	366	-257
-674	-950	958	-702	-163	950	-502	229	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
519	16	769	-211	184	-290	249	655	-499	290	-553	-958	783	-897
-488	-212	-393	211	696									
811	19	-529	752	591	-76	-804	-70	-913	-857	736	565	662	
-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	-310
-784	-18	-154	185	492									
-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
-576	509	529	-731	-925	380	-917	27	-280	-676	-691	-526	188	-501
80	170	-962	752	932	325	-824	-18	-349	-602	-629	-337	-630	-853
-543	32	-509	234	-459									
-979	503	-384	753	938	996	-174	-737	-695	652	803	157	-268	
326	195	-164	258	-480	12	-408	523	762	-36	-462	-868	463	348
165	-693	-418	-942	-672	-563	27	-567	-625	23	259	-10	328	-89
146	-515	995	-528	-968	-169	-918	-95	-804	-325	-572	958	639	319
-557	454	-333	960	761									
601	-630	-559	-962	397	-125	-587	-580	-514	756	-899	398	-98	
-62	745	374	323	-71	456	-772	125	-869	8	435	-878	-321	-770
577	346	-810	690	-53	-87	-868	337	-690	7	751	83	493	507
536	243	-591	-174	-11	-865	-851	918	591	-623	395	723	738	-170

-803	-583	413	774	-884										
955	465	415	-132	949		-247	179	-44	-144	-386	-199	-285	-850	
-603	476	-24	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	
-169	990	82	-475	-212	46	-817	-288	370	43	-509	449	532	-784	
-534	497	-696	481	63	-129	154	-601	-19	-999	-249	-910	202	-869	
-298	-925	-13	533	-935	-930	-589	205	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	
143	-591	-653	-134	-606	639	-997	603	-212	540	793	587	-819	-575	
941	-48	-888	-279	63	332	567	244	315	969	246	-756	-711	-210	
514	721	327	9	-870										
675	875	-124	666	-769	-520	-546	771	-375	-958	-696	403	-665		
257	515	56	-328	-153	-25	917	-486	-55	163	-242	586	953	-376	
307	281	633	789	308	861	17	-26	-908	849	428	-785	-525	822	
-128	-770	-843	-519	745	566	153	-408	-459	70	458	838	-415	-784	
424	-461	192	83	-828										
177	-128	832	38	-758	-194	482	-909	-414	-950	-82	-591	-78		
148	-82	755	245	-516	-92	-811	378	979	647	216	-436	-785	-7	
455	407	-924	979	-415	301	811	975	895	-31	810	986	556	-788	
257	-683	486	-243	235	241	-997	-928	-851	-808	450	-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	
136	385	764	303	-823	300	-945	-730	-353	-218	-742	-36	672	-415	
-163	-227	-832	379	361	-139	509	189	557	710	519	-554	-934	-318	
878	88	241	366	-175										
357	-331	3	-343	-276	625	305	507	884	-731	531	-531	459		
-696	-11	190	665	851	51	207	408	-238	78	-794	-172	760	-915	
-732	354	451	445	-289	-879	-200	369	-155	-574	26	-296	-338	295	
-765	131	106	-460	-880	-351	-443	-677	700	-884	732	-186	195	-710	
642	307	-625	-738	13										
-821	-940	-923	-700	-140	446	497	638	-176	-446	-700	-529	-211		
431	578	681	904	-421	-409	-773	-721	-293	-689	94	-746	-398	88	
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	-316	
644	-201	773	558	-872										
828	-163	989	591	-454	-851	-82	700	-841	532	679	-277	-201		
-871	-571	497	-491	816	-197	820	-854	-664	58	183	-467	-905	-173	
332	-780	-263	813	-952	927	802	991	-527	-697	-91	-475	-537	-558	
-796	538	593	-315	-681	442	546	-513	-755	366	-367	-419	-223	-831	
115	-128	348	-201	92										
-562	-388	140	-635	-586	131	190	70	-608	715	533	186	-728		
423	-221	-43	-905	-779	-496	-418	-182	-778	568	752	-1	-911	219	
871	789	-982	315	-773	-17	-545	-56	749	938	-866	-181	-317	-798	
-296	869	-526	-872	-351	783	-777	222	-361	157	-607	-138	-275	-855	
-787	166	364	-563	-44										
734	752	183	-283	-440	-520	-533	-150	-34	286	533	168	991		
403	994	-529	-596	778	46	978	-583	-445	-629	279	633	-132	493	
-201	-416	-718	755	-681	-966	291	388	-406	771	-793	797	89	494	
330	-742	837	85	-396	-340	489	-618	-942	820	-200	-387	-809	-569	
-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	-772	

-927	818	626	-930	-272	-220	-263	673	576	145	565	-504	409	253
-495	870	-376	124	-831	433	-653	127	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
-104	609	191	-977	-706	-451	878	-889	-3	759	153	-410	-147	42
-704	905	789	872	933	307	618	394	877	-157	-414	-247	-84	979
-308	467	882	940	428									
74	-685	723	975	-455	834	-28	-695	339	914	510	-266	-790	
415	-477	-565	700	-818	-947	94	-940	-104	-968	-187	812	-989	857
631	894	-851	59	320	-184	134	295	361	321	-380	666	12	-114
177	746	449	-56	-379	884	-355	156	937	-909	216	185	-876	-619
349	-513	-410	-20	-619									
91	-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	-116
79	589	700	389	-51	460	-327	-806	-782	112	727	419	120	-554
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	-381	336	-573	236	494	687	644	-396	276	-927	-281	166	722
-137	940	-549	-404	-234	-79	278	405	-936	-845	-739	-329	111	241
-601	-487	316	987	132									
4	-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	-325
-171	603	103	280	-514									
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
459	-35	-533	946	-517	683	-328	534	907	-862	515	153	-850	-491
-84	-117	764	-939	-922	-531	-390	-926	524	-201	189	344	634	548
201	496	-265	-340	-539									
555	-42	296	590	631	-170	497	-879	-303	-350	-377	559	918	
506	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	831
264	122	749	-230	149	-919	-293	294	22	-283	315	115	917	-319
193	17	247	-232	205									
	-174	155	-53	364	191	-368	884	-944	461	-122	971	645	-858
445	394	265	-405	827	972	889	202	-311	205	-683	-41	886	510
-672	485	-370	885	-336	786	185	-620	-23	817	-736	385	630	142
709	275	637	154	22	-98	-899	-151	226	991	-949	-733	548	-280
226	786	-417	907	271									
213	792	-713	351	329	-333	-320	146	-68	-934	-223	-574	-873	
-596	-937	281	426	317	735	-372	-457	-922	31	-189	626	-896	-611
412	-313	-704	35	-748	-559	675	604	770	-658	-716	-83	274	-298
-954	-947	-171	-550	-884	-537	-771	786	-802	-143	-671	-724	888	140
-746	992	530	-982	31									
	-822	405	284	-381	80	240	-258	423	876	659	49	-69	-943
102	760	-141	571	-425	88	357	-227	945	-962	401	-814	531	655
-470	413	673	562	591	79	198	-437	-841	-210	305	582	-334	316
-16	597	373	-914	710	-416	-991	-715	673	718	411	970	757	-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	667	-163	630	-168	346
-82	652	-615	971	-855	690	-33	-930	841	-473	-494	486	743	-124
445	-724	879	706	-115	672	677	727	474	-714	-406	347	953	432
-23	137	130	-753	-211									



	515	-430	287	205	538	709	398	-583	-785	-116	-488	91	-319
140	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	9
-17	-353	-493	482	-387									
	-396	122	-906	-80	-599	484	478	37	-728	-547	-408	-704	941
238	354	-79	559	151	927	227	-930	38	-933	693	202	428	28
849	935	-490	-185	-108	984	-91	-836	-615	-254	643	774	18	-552
-634	315	-259	957	21	662	868	-476	941	95	-405	-20	515	-360
-818	-57	668	-617	231									
	-469	198	-877	-133	-540	-361	253	206	-718	27	-776	-269	746
891	824	703	264	487	923	789	428	371	-264	-240	-114	376	-58
-819	396	678	764	-721	-124	-761	147	336	-121	-248	-106	161	-869
119	-756	877	362	-931	932	-373	908	856	-232	688	227	504	-551
-535	232	743	-354	-20									
	773	-589	260	-350	-350	-241	-662	529	511	233	43	994	-296
639	-776	-582	-940	-844	397	968	-636	-835	-991	943	669	-542	-240
-99	-447	759	-766	-673	-478	846	329	524	-395	-981	54	-532	604
-551	-538	-340	-560	-314	79	-499	195	-524	-531	911	-358	-170	-793
-337	640	-33	917	-806									
	78	-849	-127	600	997	-798	125	-398	-427	-469	422	-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
-346	-209	-232	-513	-157	828	-762	-184	710	-266	-764	-674	323	581
-766	-685	-507	-598	979	516	-740	-533	877	762	-872	776	327	563
-860	840	-102	147	-369	667	634	474	495	-776	-358	558	-41	230
884	-366	-188	-882	-51									
	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
326	-387	172	-373	-730	-956	-740	795	528	-640	550	127	-60	81
-947	787	104	-181	180	-373	-432	-407	-864	-856	853	869	-637	-329
-86	-836	373	-408	129									
	-455	220	751	-59	480	898	-179	-808	448	948	484	-471	-999
271	986	172	-197	-35	741	396	453	885	249	674	-400	-728	-412
-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
-290	-690	596	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
-380	-736	318	-73	745	391	-871	979	812	167	150	776	-139	98
83	865	659	-32	476	-896	415	923	940	743	-758	861	403	23
819	-929	-134	-561	-313									
	-815	718	-568	928	848	-237	740	367	913	868	-420	363	303
-554	22	-729	-726	478	-961	-803	419	782	-561	632	537	814	451
609	-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
270	654	957	-530	391	-807	148	519	-725	598	429	501	679	-123
-107	916	-715	-34	-606	990	-743	185	-224	750	-511	759	-167	-624
203	726	-277	-527	732	32	-57	124	225	-556	-357	853	-606	-575
706	-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
-891	118	685	-549	57	602	187	339	776	460	-602	-948	-777	919

161	361	-708	-652	575	843	-85	172	-311	-41	-653	979	998	375
-985	462	-539	-876	-68									
	-854	-73	989	748	-534	681	876	927	-569	-720	-850	-650	793
863	-5	-859	790	190	409	315	879	-632	662	-790	-282	390	-775
-820	851	-299	112	998	981	453	-902	-553	486	-673	-626	917	-393
-124	-380	-599	92	615	-106	-118	-195	-697	-451	36	23	-788	598
741	602	-825	-727	805									
	228	737	803	209	191	-746	657	-323	-419	-617	-53	540	260
567	-707	-648	534	540	586	-309	843	-864	727	-133	-300	325	-40
-346	852	234	-541	80	-29	-385	-710	-486	221	-701	544	-846	-318
-509	694	942	-590	-660	-354	944	880	-415	-365	-925	73	-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
-941	763	926	-460	426	172	736	211	368	-433	-571	782	530	-138
123	-933	135	929	802	-978	58	69	-833	393	-544	11	-958	-771
373	-579	-81	784	-463	198	-676	-685	-630	-587	526	-909	-20	956
873	-138	170	-4	281									
	-695	-75	84	-673	-664	-495	-154	729	313	857	-876	895	582
-455	-186	367	434	-636	-957	750	87	-192	276	178	788	584	403
-349	-246	-601	932	60	676	368	739	-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									
	-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
368	708	-285	-660	-851	796	-277	-382	-755	-154	451	-79	555	-621
488	764	-772	841	-650	193	500	34	764	-876	-86	-13	856	743
-509	-773	-635	859	936									
	432	-449	-563	228	275	407	474	-879	-142	-605	-971	237	-765
793	818	-572	-857	11	928	529	-224	-596	-557	763	-387	-462	-394
-160	-96	-182	128	-312	369	917	917	-4	324	743	470	-817	-510
499	772	-275	644	590	505	-861	-46	786	669	-918	-458	-536	-803
507	355	-196	-652	-389									
	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
637	-938	624	-400	-964	452	899	379	550	468	-929	-27	131	881
-70	-67	894	-340	-837	199	981	-101	-4	-41	773	-187	668	190
95	-74	-534	84	340									
	-910	684	376	542	936	107	445	756	179	-582	-113	412	348
-828	659	-991	-664	210	-658	587	-794	301	713	372	321	255	-181
-401	721	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
-231	273	776	-150	255	860	-858	579	884	993	205	621	567	-496
-387	961	-246	326	-741	-56	-798	202	506	-216	-979	-158	-132	528
189	-128	908	958	-502	-964	-192	753	-752	303	333	-867	648	-110
754	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
-973	-950	-252	556	-98	-206	697	-301	43	39	-998	-572	-597	-500
-319	647	-462	-841	151	-465	-866	-661	692	-785	-873	-496	629	-951
-36	-715	-571	343	-665									
	177	-100	238	971	-51	-711	367	988	-708	795	-257	144	-171

-610	682	340	541	-431	826	-768	-739	-958	-640	117	-977	-239	-919
-691	190	425	-4	-633	-323	-766	-310	626	-476	-943	614	168	-795
-642	-688	386	100	-654	-274	-6	-84	-448	578	529	-54	-710	-353
-30	51	80	631	-407									
	-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
-740	849	-763	205	59	217	-482	-55	-217	-127	-542	-127	637	-711
-517	-393	-522	-243	314	-529	729	100	459	618	438	-975	388	74
233	-843	681	493	-642									
	-730	-301	417	839	569	-637	-378	-206	173	847	-569	462	-318
390	-708	791	57	115	521	-843	-426	491	947	-49	231	21	-463
740	54	-970	-902	325	81	516	516	2	-769	-861	796	404	-662
-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	934	291
375	-45	614	589	768	-7	-82	-195	-118	-178	-18	-283	-970	93
574	-874	-407	486	-747	-457	74	814	-287	-821	-623	-238	775	88
-81	710	-268	-706	17	-654	-765	137	691	153	943	-427	-672	-75
291	-290	-982	217	-164									
	-37	55	90	858	-870	-96	-429	-339	633	685	-211	73	-396
-149	805	250	868	-497	485	6	-805	-361	-51	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
-738	262	683	41	848	723	-676	-728	122	-846	335	821	457	365
-253	171	776	-731	218	-299	703	-347	933	-93	959	-272	-194	797
-280	84	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	-213
-769	-468	-878	281	875	-150	-821	-410	-746	350	131	813	857	494
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	-715	-70	990
-417	314	476	-884	820	892	525	528	-161	525	490	136	360	618
643	-663	-72	-418	-379	-690	955	-112	-775	-185	-430	437	-147	-992
722	783	-650	-343	97	827	126	269	-929	-349	149	-90	-472	-361
-602	888	-390	-607	-423									
	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	-445	672	-226	-555	0	-675	-3	-717	-588	-873	-618	421	-307
334	-561	334	-579	-841	-15	-43	354	761	-238	-28	541	716	852
850	662	482	-601	-783									
	154	173	15	-494	851	-636	-210	-737	-509	172	-963	537	-141
-172	-129	280	-13	856	-410	-659	970	352	665	511	69	517	361
83	351	-888	300	-494	638	-333	364	489	32	-846	-896	875	679
-859	412	-462	-31	-364	-830	956	-156	-240	-351	-186	-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
358	677	-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
956	981	-525	666	-989									
	-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
474	-20	393	485	948	-695	-970	-971	559	-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		
88	154	-614	-431	-768	969	710	-627	-970	-567	663	-413	279	-906	
649	499	-649	339	464	742	330	-914	515	349	915	-814	881	11	
634	-867	-613	-278	287	-227	643	519	-258	354	-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	
-179	522	605	-557	-421	361	528	378	-553	-300	-955	-118	787	-101	
551	-411	386	-647	426	-52	-206	36	-494	107	-908	417	664	921	
-180	-520	-834	994	-646										
	-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	
-828	91	-911	-473	566	-122	812	50	196	-876	333	-787	186	-501	
370	-206	568	115	-859	342	-361	-563	-737	198	590	939	-798	-487	
631	128	-743	804	-429										
	-654	-317	-862	225	-505	540	-579	-28	226	-366	-842	725	-644	
-48	645	472	446	339	-889	883	603	661	825	542	-784	-661	174	
344	-404	330	-733	294	-987	-243	-481	-140	-350	292	832	876	-721	
990	953	-365	295	598	-893	-259	-63	-430	-24	-460	-416	-199	-917	
-200	492	609	-504	-560										
	-61	-237	735	304	873	-394	-836	-477	-749	-651	-249	-470	-661	
-296	165	986	-698	625	79	591	-453	-593	-516	131	561	-81	931	
53	-472	-573	494	819	543	581	123	768	-813	639	-357	-562	988	
394	320	-320	-902	-514	18	-248	-537	-902	-305	10	-495	179	-858	
-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	
-671	349	313	879	-366	-684	914	-415	-225	-235	-14	930	-374	892	
-384	-371	569	752	409										
	-634	515	395	-167	-572	776	847	613	26	-700	62	786	-371	
-237	100	-492	397	416	-225	982	-456	540	320	-174	-482	565	794	
499	134	546	-92	853	62	-697	-314	842	-568	-466	807	810	-166	
-131	596	815	984	-304	-676	382	-535	451	716	361	343	37	-813	
861	-398	981	360	-912										
	879	-380	941	293	-76	-372	135	708	162	-58	870	996	-837	
466	811	-500	-485	-513	-766	332	-710	950	-307	633	339	-120	494	
-707	213	-146	-618	444	475	-677	-262	-249	-49	873	-189	-535	168	
-319	-187	683	-501	-23	-465	14	464	-231	-654	-893	72	391	740	
-589	-377	587	57	836										
	-207	439	281	-380	-886	-629	371	418	-404	-466	883	764	567	
-303	800	-933	674	-665	433	490	457	-868	949	-471	523	690	292	
-853	629	-651	-665	-578	-860	968	43	-745	-661	-234	-975	-64	653	
-740	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	-447	
-437	-392	862	768	895	198	660	-32	-624	9	-827	503	-113	254	
-327	-943	-519	823	929	-604	44	942	-720	-988	-791	-145	747	-146	
-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	
409	-137	400	832	-214	-996	833	458	-644	-873	-590	-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	708	-356
-198	545	784	-478	87									
	-75	-843	735	-398	-508	-452	-704	-14	530	-160	-951	51	-488
-44	589	654	-552	-128	-572	-518	-443	-912	-424	-663	797	220	139
694	5	-986	-218	-718	-477	-131	236	15	417	884	-647	299	-276
-246	-650	236	710	-708	242	-842	164	-977	-359	721	-889	569	-590
-740	-210	902	955	-853									
	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
-161	570	567	-14	486	8	767	-723	-34	-864	-565	-307	-963	-54
719	367	-788	96	934	540	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
-498	277	123	-51	-210	-849	235	-40	-54	799	-553	-771	502	-372
549	799	-472	-411	13	876	563	766	990	-16	194	-241	36	776
-616	71	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
-435	595	710	265	-368	-751	107	467	-624	558	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	889	854	369	736	-992
682	704	-274	-705	733	414	187	-636	-143	-749	724	-790	-436	738
-277	193	834	-374	-599	945	-675	394	366	-194	-411	-544	47	-205
826	-216	-197	860	-160									
	882	-845	-427	648	695	290	-495	946	366	67	-137	104	790
-592	290	-232	161	235	93	-445	-399	-749	144	410	651	-709	588
-565	447	448	275	681	956	-800	329	651	842	834	949	560	-99
164	-336	43	572	955	811	-267	542	256	640	-504	859	136	-742
510	428	846	-703	-125									
	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	508
-714	698	805	513	344	730	-579	-53	-793	-342	-800	-122	-271	-893
-242	-947	179	-993	-228	-825	210	302	904	-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
972	807	-343	-871	-89	294	630	744	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									
	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
118	-740	-501	-237	506	-737	318	-601	305	970	-299	-223	-889	-871
328	-988	-814	-583	55	-221	-317	-21	-411	-763	89	247	-147	-5
-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
213	-383	314	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
174	544	-344	-612	-839									
	970	-262	841	102	379	-152	18	766	-162	-958	-750	-58	-716
-41	-512	-539	135	-404	-76	206	598	356	-887	-565	-153	454	962
-256	-890	-298	257	-568	440	451	886	171	-701	-96	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
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	-530
-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
-761	-949	372	-758	492	-356	306	-220	-478	-507	949	-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	-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	-943
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
302	944	-813	4	-639	-744	101	-474	-252	-673	-950	54	939	-204
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	154	-620	575	946	290	-840	-6	300	623	142	990	488	-304
-381	-851	-588	693	825	-246	448	-849	-640	587	-618	-876	929	-41
902	183	786	606	-663									
-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	327	-570
-33	466	-963	304	633	571	-708	794	617	-725	255	638	400	-293
147	573	-223	157	-841	-107	-8	850	-543	-22	902	960	347	-569
744	26	-139	-289	-508									
-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	-229
-516	-127	835	329	-876	-797	-842	-55	215	-218	-912	-497	-339	-132
542	247	500	-845	-38	-64	631	571	717	-42	-362	476	-813	-983
-66	-801	140	770	72									
-													
-													
-													
-													
327	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
-597	-762	-150	55	892	205	21	-165	191	-89	495	-512	439	983
-677	-664	757	-642	-274									
302	465	-909	-350	-880	690	608	622	-612	-42	-943	390	361	
-705	-760	-232	-460	797	-859	375	341	53	223	829	-156	558	-848
533	316	-490	-741	-30	-673	-650	972	-200	-960	580	-226	-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	-113	
600	507	-282	-285	-122	-263	628	-610	-165	882	308	805	-683	422
-315	257	69	-119	-293	-377	-601	-164	-121	889	-882	527	-393	-827
-44	-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	
944	-931	-148	-630	-449	-172	-974	-877	-216	-928	-470	-25	779	94
484	259	991	249	809	-527	-926	-19	2	735	737	772	866	-980
501	-126	611	445	-57	-185	-833	847	643	-807	-678	-220	-383	204

-893	-604	-702	591	-992										
	-711	193	817	-238	267	150	-884	354	-113	-760	572	259	741	
-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	-772	
-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	
-365	746	405	-51	605	-452	653	873	281	-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	
604	5	-62	-305	421										
	-931	69	176	-823	-571	-320	55	-1	257	296	-234	938	81	
958	679	502	249	-175	224	-854	-128	-753	-84	847	661	-923	451	
18	16	-502	-560	437	568	616	966	-651	-704	21	348	905	-331	
-534	-804	751	-223	875	605	-974	53	-170	-828	925	429	88	772	
443	518	576	-539	-114										
	-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	
501	-122	-92	-613	304	-838	62	651	32	351	-653	-98	366	-257	
-674	-950	958	-702	-163	950	-502	229	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	
519	16	769	-211	184	-290	249	655	-499	290	-553	-958	783	-897	
-488	-212	-393	211	696										
	811	19	-529	752	591	-76	-804	-70	-913	-857	736	565	662	
-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	-310	
-784	-18	-154	185	492										
	-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	
-576	509	529	-731	-925	380	-917	27	-280	-676	-691	-526	188	-501	
80	170	-962	752	932	325	-824	-18	-349	-602	-629	-337	-630	-853	
-543	32	-509	234	-459										
	-979	503	-384	753	938	996	-174	-737	-695	652	803	157	-268	
326	195	-164	258	-480	12	-408	523	762	-36	-462	-868	463	348	
165	-693	-418	-942	-672	-563	27	-567	-625	23	259	-10	328	-89	
146	-515	995	-528	-968	-169	-918	-95	-804	-325	-572	958	639	319	
-557	454	-333	960	761										
	601	-630	-559	-962	397	-125	-587	-580	-514	756	-899	398	-98	
-62	745	374	323	-71	456	-772	125	-869	8	435	-878	-321	-770	
577	346	-810	690	-53	-87	-868	337	-690	7	751	83	493	507	
536	243	-591	-174	-11	-865	-851	918	591	-623	395	723	738	-170	
-803	-583	413	774	-884										
	955	465	415	-132	949	-247	179	-44	-144	-386	-199	-285	-850	
-603	476	-24	738	611	126	-992	202	855	403	277	593	-415	475	
-989	-1000	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	
-169	990	82	-475	-212	46	-817	-288	370	43	-509	449	532	-784	
-534	497	-696	481	63	-129	154	-601	-19	-999	-249	-910	202	-869	
-298	-925	-13	533	-935	-930	-589	205	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	

143	-591	-653	-134	-606	639	-997	603	-212	540	793	587	-819	-575
941	-48	-888	-279	63	332	567	244	315	969	246	-756	-711	-210
514	721	327	9	-870									
	675	875	-124	666	-769	-520	-546	771	-375	-958	-696	403	-665
257	515	56	-328	-153	-25	917	-486	-55	163	-242	586	953	-376
307	281	633	789	308	861	17	-26	-908	849	428	-785	-525	822
-128	-770	-843	-519	745	566	153	-408	-459	70	458	838	-415	-784
424	-461	192	83	-828									
	177	-128	832	38	-758	-194	482	-909	-414	-950	-82	-591	-78
148	-82	755	245	-516	-92	-811	378	979	647	216	-436	-785	-7
455	407	-924	979	-415	301	811	975	895	-31	810	986	556	-788
257	-683	486	-243	235	241	-997	-928	-851	-808	450	-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
136	385	764	303	-823	300	-945	-730	-353	-218	-742	-36	672	-415
-163	-227	-832	379	361	-139	509	189	557	710	519	-554	-934	-318
878	88	241	366	-175									
	357	-331	3	-343	-276	625	305	507	884	-731	531	-531	459
-696	-11	190	665	851	51	207	408	-238	78	-794	-172	760	-915
-732	354	451	445	-289	-879	-200	369	-155	-574	26	-296	-338	295
-765	131	106	-460	-880	-351	-443	-677	700	-884	732	-186	195	-710
642	307	-625	-738	13									
	-821	-940	-923	-700	-140	446	497	638	-176	-446	-700	-529	-211
431	578	681	904	-421	-409	-773	-721	-293	-689	94	-746	-398	88
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	-316
644	-201	773	558	-872									
	828	-163	989	591	-454	-851	-82	700	-841	532	679	-277	-201
-871	-571	497	-491	816	-197	820	-854	-664	58	183	-467	-905	-173
332	-780	-263	813	-952	927	802	991	-527	-697	-91	-475	-537	-558
-796	538	593	-315	-681	442	546	-513	-755	366	-367	-419	-223	-831
115	-128	348	-201	92									
	-562	-388	140	-635	-586	131	190	70	-608	715	533	186	-728
423	-221	-43	-905	-779	-496	-418	-182	-778	568	752	-1	-911	219
871	789	-982	315	-773	-17	-545	-56	749	938	-866	-181	-317	-798
-296	869	-526	-872	-351	783	-777	222	-361	157	-607	-138	-275	-855
-787	166	364	-563	-44									
	734	752	183	-283	-440	-520	-533	-150	-34	286	533	168	991
403	994	-529	-596	778	46	978	-583	-445	-629	279	633	-132	493
-201	-416	-718	755	-681	-966	291	388	-406	771	-793	797	89	494
330	-742	837	85	-396	-340	489	-618	-942	820	-200	-387	-809	-569
-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	-772
-927	818	626	-930	-272	-220	-263	673	576	145	565	-504	409	253
-495	870	-376	124	-831	433	-653	127	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
-104	609	191	-977	-706	-451	878	-889	-3	759	153	-410	-147	42
-704	905	789	872	933	307	618	394	877	-157	-414	-247	-84	979
-308	467	882	940	428									
	74	-685	723	975	-455	834	-28	-695	339	914	510	-266	-790
415	-477	-565	700	-818	-947	94	-940	-104	-968	-187	812	-989	857
631	894	-851	59	320	-184	134	295	361	321	-380	666	12	-114
177	746	449	-56	-379	884	-355	156	937	-909	216	185	-876	-619
349	-513	-410	-20	-619									



91	-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	-116
79	589	700	389	-51	460	-327	-806	-782	112	727	419	120	-554
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	-381	336	-573	236	494	687	644	-396	276	-927	-281	166	722
-137	940	-549	-404	-234	-79	278	405	-936	-845	-739	-329	111	241
-601	-487	316	987	132									
4	-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	-325
-171	603	103	280	-514									
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
459	-35	-533	946	-517	683	-328	534	907	-862	515	153	-850	-491
-84	-117	764	-939	-922	-531	-390	-926	524	-201	189	344	634	548
201	496	-265	-340	-539									
555	-42	296	590	631	-170	497	-879	-303	-350	-377	559	918	
506	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	831
264	122	749	-230	149	-919	-293	294	22	-283	315	115	917	-319
193	17	247	-232	205									
	-174	155	-53	364	191	-368	884	-944	461	-122	971	645	-858
445	394	265	-405	827	972	889	202	-311	205	-683	-41	886	510
-672	485	-370	885	-336	786	185	-620	-23	817	-736	385	630	142
709	275	637	154	22	-98	-899	-151	226	991	-949	-733	548	-280
226	786	-417	907	271									
213	792	-713	351	329	-333	-320	146	-68	-934	-223	-574	-873	
-596	-937	281	426	317	735	-372	-457	-922	31	-189	626	-896	-611
412	-313	-704	35	-748	-559	675	604	770	-658	-716	-83	274	-298
-954	-947	-171	-550	-884	-537	-771	786	-802	-143	-671	-724	888	140
-746	992	530	-982	31									
	-822	405	284	-381	80	240	-258	423	876	659	49	-69	-943
102	760	-141	571	-425	88	357	-227	945	-962	401	-814	531	655
-470	413	673	562	591	79	198	-437	-841	-210	305	582	-334	316
-16	597	373	-914	710	-416	-991	-715	673	718	411	970	757	-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	667	-163	630	-168	346
-82	652	-615	971	-855	690	-33	-930	841	-473	-494	486	743	-124
445	-724	879	706	-115	672	677	727	474	-714	-406	347	953	432
-23	137	130	-753	-211									
515	-430	287	205	538	709	398	-583	-785	-116	-488	91	-319	
140	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	9
-17	-353	-493	482	-387									
	-396	122	-906	-80	-599	484	478	37	-728	-547	-408	-704	941
238	354	-79	559	151	927	227	-930	38	-933	693	202	428	28
849	935	-490	-185	-108	984	-91	-836	-615	-254	643	774	18	-552
-634	315	-259	957	21	662	868	-476	941	95	-405	-20	515	-360
-818	-57	668	-617	231									
	-469	198	-877	-133	-540	-361	253	206	-718	27	-776	-269	746
891	824	703	264	487	923	789	428	371	-264	-240	-114	376	-58
-819	396	678	764	-721	-124	-761	147	336	-121	-248	-106	161	-869

119	-756	877	362	-931	932	-373	908	856	-232	688	227	504	-551
-535	232	743	-354	-20									
773	-589	260	-350	-350	-241	-662	529	511	233	43	994	-296	
639	-776	-582	-940	-844	397	968	-636	-835	-991	943	669	-542	-240
-99	-447	759	-766	-673	-478	846	329	524	-395	-981	54	-532	604
-551	-538	-340	-560	-314	79	-499	195	-524	-531	911	-358	-170	-793
-337	640	-33	917	-806									
78	-849	-127	600	997	-798	125	-398	-427	-469	422	-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	
-346	-209	-232	-513	-157	828	-762	-184	710	-266	-764	-674	323	581
-766	-685	-507	-598	979	516	-740	-533	877	762	-872	776	327	563
-860	840	-102	147	-369	667	634	474	495	-776	-358	558	-41	230
884	-366	-188	-882	-51									
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
326	-387	172	-373	-730	-956	-740	795	528	-640	550	127	-60	81
-947	787	104	-181	180	-373	-432	-407	-864	-856	853	869	-637	-329
-86	-836	373	-408	129									
-455	220	751	-59	480	898	-179	-808	448	948	484	-471	-999	
271	986	172	-197	-35	741	396	453	885	249	674	-400	-728	-412
-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
-290	-690	596	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
-380	-736	318	-73	745	391	-871	979	812	167	150	776	-139	98
83	865	659	-32	476	-896	415	923	940	743	-758	861	403	23
819	-929	-134	-561	-313									
-815	718	-568	928	848	-237	740	367	913	868	-420	363	303	
-554	22	-729	-726	478	-961	-803	419	782	-561	632	537	814	451
609	-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	
270	654	957	-530	391	-807	148	519	-725	598	429	501	679	-123
-107	916	-715	-34	-606	990	-743	185	-224	750	-511	759	-167	-624
203	726	-277	-527	732	32	-57	124	225	-556	-357	853	-606	-575
706	-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
-891	118	685	-549	57	602	187	339	776	460	-602	-948	-777	919
161	361	-708	-652	575	843	-85	172	-311	-41	-653	979	998	375
-985	462	-539	-876	-68									
-854	-73	989	748	-534	681	876	927	-569	-720	-850	-650	793	
863	-5	-859	790	190	409	315	879	-632	662	-790	-282	390	-775
-820	851	-299	112	998	981	453	-902	-553	486	-673	-626	917	-393
-124	-380	-599	92	615	-106	-118	-195	-697	-451	36	23	-788	598
741	602	-825	-727	805									
228	737	803	209	191	-746	657	-323	-419	-617	-53	540	260	
567	-707	-648	534	540	586	-309	843	-864	727	-133	-300	325	-40
-346	852	234	-541	80	-29	-385	-710	-486	221	-701	544	-846	-318
-509	694	942	-590	-660	-354	944	880	-415	-365	-925	73	-286	-58
773	-609	-745	-573	-757									

-  
Матриця С після другого пункту:  
-

	710	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
-843	-1896	679	1036	1167	-982	-287	316	-1227	542	-847	361	-1875	-769
-224	-1341	-231	839	429	403	-655	-850	-439	-676	1021	-1421	419	1939
196	-802	927	-646	7									
	-393	390	-825	-1023	-1544	195	454	1351	-299	815	-1819	1285	943
-1160	-946	135	-26	161	-1816	1125	428	-139	499	1007	632	1142	-445
184	70	-1091	191	30	3	-282	1711	-1188	-1734	166	-1132	319	-667
-599	-395	277	946	-636	-884	-1079	-122	4	398	-990	218	-751	
-1631	1203	393	276	-261	-1185								
	-110	283	-803	-1754	-1647	909	-590	-1029	-573	-1018	-4	1464	384
-47	93	-317	21	-439	-1044	252	-82	-294	1614	137	1308	-1664	-308
53	965	-216	-779	-1144	419	-878	-546	-876	735	-431	448	162	
-1448	444	-21	-360	749	-1576	-677	1476	338	983	80	-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
324	163	809	377	497	-158	-9	898	-2	1059	1480	1242	49	
-1490	1000	646	336	1089	533	320	-1694	801	1429	-138	-1596	-678	-919
-599	-386	-249	-898	-61	-1381								
	-89	1021	1116	105	1013	718	-1544	776	198	50	1177	1060	1402
176	101	843	1062	-1226	1149	215	204	-285	-1029	230	-851	725	-155
1253	-173	489	224	-1558	-490	1340	899	875	59	59	-348	962	109
-819	23	1863	-643	-1524	1058	772	-749	912	-309	159	-1021	663	390
480	-260	-1061	85	-81									
	-572	661	713	938	354	-36	518	1118	24	-1478	80	837	55
-1193	1405	-586	-715	815	-1110	1240	79	582	-248	-589	-403	846	596
-310	-215	1034	-39	1566	48	1027	856	-1246	-304	-273	224	73	601
657	-386	658	-535	-980	776	-546	188	1666	695	620	600	799	383
903	-355	-1020	593	134									
	-1633	-741	-300	-1233	-1362	-739	-126	335	989	451	760	-58	-540
727	952	1278	99	80	1084	-1712	451	131	909	1052	1282	-356	-45
-369	977	-748	-234	-304	512	-182	1168	-145	-920	-958	190	773	197
-345	-932	1659	735	373	-359	-1166	806	-922	-525	1258	-438	736	662
1197	1085	1322	-1171	415									
	-1074	-1053	111	1791	-881	-721	-1	551	1025	-1107	-323	-776	549
745	-413	1636	1822	-420	-825	629	658	-997	239	925	443	-746	
-1525	-472	-1072	-344	-57	206	-1044	759	350	75	390	-1651	-670	-231
-757	-993	-303	496	-1543	-12	485	-1368	-432	1661	-387	-1069	-984	205
-143	-189	163	-1316	-308	-557								
	340	-364	2	1648	-900	-1296	76	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	-149
-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
-945	-521	-1327	-742	506	714	406	-233	897	-201	-48	484	-1589	818
-236	-551	-861	527	678	-150								
	-1516	550	1231	791	909	-1396	-448	547	37	37	-1315	1092	-132
62	-946	1078	-871	-188	846	-1622	-37	1151	1567	727	673	-669	529
164	563	-441	-1633	-600	461	-401	543	-278	-1445	-1552	270	592	
-1163	-340	388	-941	1722	1794	137	-445	-41	-664	-66	275	-1161	-147

-646	216	-111	235	733	452									
	-1852	1453	-148	1313	1756	1101	-611	-1688	-451	363	1608	1091	23	
701	150	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	
-211	1550	624	1191	-568	941	-766	-680	-1230	-43	555	-911	-1095		
-1007	1254	-58	171	555	507	-51	87	1107	-172	218	93	-385	689	
-114	857	-487	-607	-1002	-584	-1631	-1811	1201	-337	-225	1225	786	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	840	
-1242	-829	1377	-1604	-476	119	1245	-173	1300	-446	312	-949	309	764	
197	-698	777	-440	392	-563	340	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	-977	
-747	-1628	-981	667	-754	-1424	-1174	262	1176	-459	1916	1153	286	243	
768	27	306	767	-43										
	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	440	155	
786	-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	
-8	883	354	-1144	42	-249	1722	-220	373	117	-714	-106	1546	-98	
-496	-164	1305	563	-247	861	-658	-29	-1625	261	-445	-1403	-104	515	
206	-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	
538	758	-1812	1279	-909	939	478	1339	1384	1	-36	90	1431	-109	
-602	-271	24	-274	-129	-589	-41	-1084	-1091	-1159	264	-1055	154	-656	
1283	-1762	-1950	173	1350										
	-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	36		
-1373	461	-568	87	-332	1205	330	747	740	533	1093	-462	-421		
-1591	-14	1834	1069	-284	1032	-1164								
	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	8	-450	-400	-625	140	-888	-160	-176	455	-248	-248		
-1217	73	17	-1405	167	703									
	-208	-549	-285	-1430	281	1113	1326	309	-996	-703	-605	370	-187	
519	732	67	473	-1189	560	-63	-1348	-1263	-1256	757	-1159	-119	-818	
1563	828	54	618	972	1505	686	-1754	490	503	-75	-1200	1859	-425	
548	-1417	-260	-580	-333	160	597	478	720	887	-518	161	-16		
-1057	-293	217	126	1270	-603									
	533	241	722	390	-720	-1032	-767	135	-754	385	348	-827	-714	
-1069	-734	1059	-1402	1426	8	1780	-1150	-753	-385	1012	-64	-1089	719	
153	-258	342	256	-1373	1288	1330	1369	-1080	-997	-1046	-593	250	-659	
-245	127	979	-962	-255	390	340	-477	-1249	473	-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	

43	880	-1893	-158	-207	-139	267	-6	945	62	-533	-968	-131
-1299	74	663	42	-757	-1210	1125	-1138	-341	-1098	355	-17	801
-1073	-1342	-156	294	-379	241	-473						
80	435	-679	-58	-945	20	-1112	-178	192	-80	-309	893	347
355	1639	-57	-150	1117	-843	1861	20	216	196	821	-151	-793 667
143	-820	-388	22	-387	-1953	48	-93	-546	421	-501	1629	965 -227
1320	211	472	380	202	-1233	230	-681	-1372	796	-660	-803	-1008
-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	460 159
-874	346	53	-436	547	323	318	796	1344	-668	1204	-861	-153 1241
-101	1190	-696	-778	-1345	451	-901	-410	-171	-1000	-494	354	242
-1380	-1424	-945	-517	408	-247							
C=  -462	324	300	213	-1006	-199	-443	679	1006	696	1231	599	-1053
421	608	521	-220	1060	-1675	-277	-759	-323	1582	-53	273	-1446 1228
-320	37	-12	-214	-73	-1336	438	-1508	11	944	50	-1310	-50 -550
-1375	1254	1102	1751	567	-377	1532	-21	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
1130	1028	-305	-33	1173	-122	-563	-19	1203	-247	-846	1473	822 -280
46	1342	1264	928	-683	208	27	-379	1388	-193	577	528	-839
-1432	1210	-911	571	340	-1531							
970	-989	-6	1200	450	329	403	555	-165	229	81	1555	-1373
-224	819	260	-554	-269	-1009	-581	-177	799	348	351	664	-732 -439
105	191	253	-1072	-487	1266	-726	-934	420	-45	1470	-321	142 52
-240	402	1383	-112	-74	-5	-313	-342	-1013	-542	-166	491	511 186
-493	131	452	317	675								
-590	1245	541	-972	-776	-40	-200	-468	134	-169	1675	538	295
78	274	-1815	4	-1379	576	366	313	-1613	553	-844	1250	1092 -633
-617	248	-315	-1238	-342	-366	1655	687	-1141	-385	-1161	-1256	102 1375
-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
-876	-1060	-1104	1406	1817	-775	-300	681	-438	-966	-1597	-133	-88 -425
275	516	221	27	793	773	102	1278	-61	-525	-396	1142	-1542 159
584	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
868	-172	-133	1778	-731	-313	505	992	263	-1735	-75	-479	-1219 -922
-956	-776	1210	-565	-464	74	-1380	-1025	689	-212	1056	-166	560 280
-561	195	440	-1340	23								
1012	790	-356	1051	-352	637	-334	-1382	-734	-812	-249	698	936
976	260	-1277	864	-1313	-305	-1457	1376	1483	-400	-85	747	585 -646
1294	1025	367	21	389	-138	1666	-207	-138	-993	-541	-1168	626 1351
584	-324	287	-88	641	-989	-871	-672	707	25	-591	895	1625 -675
-5	562	1031	-710	292								
-249	-688	682	-34	-317	-820	180	-958	991	-282	20	696	-1346
401	983	919	-957	699	400	371	-241	-1223	-219	-1346	756	1106 649
22	490	-1356	667	-1054	309	54	-384	-8	1234	148	-262	929 -134
463	-375	873	864	-686	144	-1741	13	-751	632	-228	-1622	1117 -870
-514	576	485	1862	-582								
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 -351
251	257	-137	21	-262	-551	1442	-119	736	-1522	-1281	-390	-689 -352
-235	-580	-959	-454	50	3	-654	-119	-1128	807	-1040	-922	1096 770
-895	517	772	-292	-522								

	-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
-968	690	796	511	381	-770	433	-477	-895	589	-248	-189	168	-56
533	1396	-99	-1325	723	460	-428	51	1663	702	605	729	793	588
-1108	359	-323	277	-599									
	-823	-508	134	759	-74	9	-135	1219	114	-1620	1387	410	-734
1488	-985	294	563	-524	571	-1033	-508	-374	-76	573	772	-1134	-182
-517	1247	95	1236	-1223	-61	74	-463	217	85	107	-212	903	839
-473	-686	106	-280	681	1105	635	157	28	-45	1	6	1880	927
778	-550	1097	-1035	-951									
	-456	-1095	179	-164	981	421	405	-230	-1472	546	-975	-281	-1223
691	178	-1150	-275	-13	-514	-1414	16	145	589	22	378	220	-494
180	1318	471	-417	1214	-270	114	-598	-937	-1113	512	-815	-233	-238
210	-161	891	-746	370	1742	-1021	1061	-67	-83	-923	78	858	-196
809	-569	-690	1342	-547									
	486	-723	-1333	568	96	774	-17	983	-362	-480	-545	-600	1731
-354	644	-311	720	386	1020	-218	-1329	-711	-789	1103	853	-281	616
284	1382	-42	90	573	1940	-891	-507	36	588	1477	1723	578	-651
-470	-21	-216	1529	976	1473	601	66	1197	735	-909	839	651	
-1102	-308	371	1514	-1320	106								
	-175	1122	-1321	117	-1415	524	506	-475	-1647	582	104	55	465
787	191	347	467	17	1652	535	1214	741	330	405	-256	1228	450
-1533	1094	1483	1277	-377	606	-1340	94	-457	-463	-1048	-228	-110	
-1762	-123	-1703	1056	-631	-1159	107	-163	1210	1760	-924	1128	853	1406
-465	-1050	-662	689	-231	784								
	524	-952	761	-517	60	-793	-270	-402	511	-496	193	1102	85
1195	-1489	-194	-1612	-1382	348	1951	-918	-576	-568	288	1183	-681	-58
873	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
524	-1698	113	202	536	478	-257	729	562	-233	-415	315	-532	-769
-127	80	-797	910	-1048									
	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	-542	1315
-1618	549	443	972	455	1423	97	-455	497	-1696	-452	43	450	219
1058	178	-532	-1494	-890									
	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
70	-1277	-126	-116	-1298	-516	-289	1681	699	-1341	454	416	429	27
-408	571	686	-331	452	-1330	554	461	-545	-664	1671	545	20	
-1076	789	-373	-412	-789	1054								
	-186	1097	460	-350	1160	493	-947	-1477	948	1470	1304	-1025	-586
227	15	-564	-969	-611	-9	-156	1197	1679	-133	446	404	-856	-765
31	1084	800	1086	-749	601	250	1253	113	745	-988	636	-307	
-1166	-1708	-627	601	872	-260	37	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
1059	374	46	-830	102	-758	1373	572	1398	1411	-577	7	831	-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

-771	-114	841	434	-35	151	1742	-363	242	-25	-1292	96	-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
195	1860	-1528	-30	-1245	246	-642	-289	-476	77	-1461	813	772	-828
1012	171	-966	-901	412	34	-145	-844	777	-1399	-1154	199	55	
-1015	-44	352	-94	152	212								
	379	122	-680	978	-1816	1032	-794	261	275	723	-614	-201	-264
-91	-463	-460	321	-429	-252	-1818	701	1054	-971	-747	1461	366	-439
-187	272	65	26	1003	892	-653	333	1076	1083	-460	42	-289	615
-220	-490	-1296	41	1400	597	363	-677	-951	546	-1271	103	1927	334
-83	645	247	-270	-731									
	-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	717	
-1345	-853	1317	-1262	416	1631	1552	-255	-108	64	-239	-418	12	1317
-686	23	193	-822	249	-226	-213	-126	655	-1240	-473	938	983	-441
29	1485	628	-964	-1016	297								
	126	105	280	30	-149	-1475	447	-36	460	-837	-366	126	-461
180	-344	-212	658	149	14	-335	909	-105	956	-106	158	985	-269
-862	725	1069	-212	-796	-826	-1227	-765	-271	3	-1613	47	-1185	-450
33	941	1442	-1435	-698	-418	1575	1451	302	-407	-1287	549	-1099	
-1041	707	-1410	-605	197	-685								

Матриця А після третього пункту:

	383	-114	-223	-85	793	-665	386	-508	-351	421	-638	-973	-310
-941	763	926	-460	426	172	736	211	368	-433	-571	782	530	-138
123	-950	135	929	802	-978	58	69	-833	393	-544	11	-958	-771
373	-579	-81	784	-463	198	-676	-685	-630	-587	526	-909	-20	956
873	-138	170	-4	281									
	-695	-75	84	-673	-664	-495	-154	729	313	857	-876	895	582
-455	-186	367	434	-636	-957	750	87	-192	276	178	788	584	403
-349	-949	-601	932	60	676	368	739	-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									
	-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
368	-943	-285	-660	-851	796	-277	-382	-755	-154	451	-79	555	-621
488	764	-772	841	-650	193	500	34	764	-876	-86	-13	856	743
-509	-773	-635	859	936									
	432	-449	-563	228	275	407	474	-879	-142	-605	-971	237	-765
793	818	-572	-857	11	928	529	-224	-596	-557	763	-387	-462	-394
-160	-938	-182	128	-312	369	917	917	-4	324	743	470	-817	-510
499	772	-275	644	590	505	-861	-46	786	669	-918	-458	-536	-803
507	355	-196	-652	-389									
	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
637	-933	624	-400	-964	452	899	379	550	468	-929	-27	131	881
-70	-67	894	-340	-837	199	981	-101	-4	-41	773	-187	668	190
95	-74	-534	84	340									
	-910	684	376	542	936	107	445	756	179	-582	-113	412	348
-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

-231	273	776	-150	255	860	-858	579	884	993	205	621	567	-496
-387	-890	-246	326	-741	-56	-798	202	506	-216	-979	-158	-132	528
189	-128	908	958	-502	-964	-192	753	-752	303	333	-867	648	-110
754	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
-973	-874	-252	556	-98	-206	697	-301	43	39	-998	-572	-597	-500
-319	647	-462	-841	151	-465	-866	-661	692	-785	-873	-496	629	-951
-36	-715	-571	343	-665									
	177	-100	238	971	-51	-711	367	988	-708	795	-257	144	-171
-610	682	340	541	-431	826	-768	-739	-958	-640	117	-977	-239	-919
-691	-740	425	-4	-633	-323	-766	-310	626	-476	-943	614	168	-795
-642	-688	386	100	-654	-274	-6	-84	-448	578	529	-54	-710	-353
-30	51	80	631	-407									
	-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
-740	-697	-763	205	59	217	-482	-55	-217	-127	-542	-127	637	-711
-517	-393	-522	-243	314	-529	729	100	459	618	438	-975	388	74
233	-843	681	493	-642									
	-730	-301	417	839	569	-637	-378	-206	173	847	-569	462	-318
390	-708	791	57	115	521	-843	-426	491	947	-49	231	21	-463
740	-663	-970	-902	325	81	516	516	2	-769	-861	796	404	-662
-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	934	291
375	-45	614	589	768	-7	-82	-195	-118	-178	-18	-283	-970	93
574	-572	-407	486	-747	-457	74	814	-287	-821	-623	-238	775	88
-81	710	-268	-706	17	-654	-765	137	691	153	943	-427	-672	-75
291	-290	-982	217	-164									
	-37	55	90	858	-870	-96	-429	-339	633	685	-211	73	-396
-149	805	250	868	-497	485	6	-805	-361	-51	120	-33	-774	-237
677	-472	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
-738	262	683	41	848	723	-676	-728	122	-846	335	821	457	365
-253	-445	776	-731	218	-299	703	-347	933	-93	959	-272	-194	797
-280	84	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	-213
-769	-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
-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	-715	-70	990
-417	314	476	-884	820	892	525	528	-161	525	490	136	360	618
643	-404	-72	-418	-379	-690	955	-112	-775	-185	-430	437	-147	-992
722	783	-650	-343	97	827	126	269	-929	-349	149	-90	-472	-361
-602	888	-390	-607	-423									
	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
334	-561	334	-579	-841	-15	-43	354	761	-238	-28	541	716	852
850	662	482	-601	-783									
	154	173	15	-494	851	-636	-210	-737	-509	172	-963	537	-141
-172	-129	280	-13	856	-410	-659	970	352	665	511	69	517	361
83	-246	-888	300	-494	638	-333	364	489	32	-846	-896	875	679
-859	412	-462	-31	-364	-830	956	-156	-240	-351	-186	-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	
358	-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	
956	981	-525	666	-989										
	-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	
474	-127	393	485	948	-695	-970	-971	559	-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	
88	154	-614	-431	-768	969	710	-627	-970	-567	663	-413	279	-906	
649	-96	-649	339	464	742	330	-914	515	349	915	-814	881	11	
634	-867	-613	-278	287	-227	643	519	-258	354	-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	
-179	-20	605	-557	-421	361	528	378	-553	-300	-955	-118	787	-101	
551	-411	386	-647	426	-52	-206	36	-494	107	-908	417	664	921	
-180	-520	-834	994	-646										
	-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	
-828	5	-911	-473	566	-122	812	50	196	-876	333	-787	186	-501	
370	-206	568	115	-859	342	-361	-563	-737	198	590	939	-798	-487	
631	128	-743	804	-429										
	-654	-317	-862	225	-505	540	-579	-28	226	-366	-842	725	-644	
-48	645	472	446	339	-889	883	603	661	825	542	-784	-661	174	
344	54	330	-733	294	-987	-243	-481	-140	-350	292	832	876	-721	
990	953	-365	295	598	-893	-259	-63	-430	-24	-460	-416	-199	-917	
-200	492	609	-504	-560										
	-61	-237	735	304	873	-394	-836	-477	-749	-651	-249	-470	-661	
-296	165	986	-698	625	79	591	-453	-593	-516	131	561	-81	931	
53	91	-573	494	819	543	581	123	768	-813	639	-357	-562	988	
394	320	-320	-902	-514	18	-248	-537	-902	-305	10	-495	179	-858	
-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	134	-203	763	633	-885	-440	-619	14	185	-103	-900	97	-592	
-671	349	313	879	-366	-684	914	-415	-225	-235	-14	930	-374	892	
-384	-371	569	752	409										
	-634	515	395	-167	-572	776	847	613	26	-700	62	786	-371	
-237	100	-492	397	416	-225	982	-456	540	320	-174	-482	565	794	
499	154	546	-92	853	62	-697	-314	842	-568	-466	807	810	-166	
-131	596	815	984	-304	-676	382	-535	451	716	361	343	37	-813	
861	-398	981	360	-912										
	879	-380	941	293	-76	-372	135	708	162	-58	870	996	-837	
466	811	-500	-485	-513	-766	332	-710	950	-307	633	339	-120	494	
-707	171	-146	-618	444	475	-677	-262	-249	-49	873	-189	-535	168	
-319	-187	683	-501	-23	-465	14	464	-231	-654	-893	72	391	740	
-589	-377	587	57	836										
	-207	439	281	-380	-886	-629	371	418	-404	-466	883	764	567	
-303	800	-933	674	-665	433	490	457	-868	949	-471	523	690	292	
-853	190	-651	-665	-578	-860	968	43	-745	-661	-234	-975	-64	653	
-740	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	-447	
-437	-392	862	768	895	198	660	-32	-624	9	-827	503	-113	254	

-327	190	-519	823	929	-604	44	942	-720	-988	-791	-145	747	-146
-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
409	213	400	832	-214	-996	833	458	-644	-873	-590	-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	277	140	634	-353	325	983	-539	694	-858	-370	-809	63	520
320	-446	-462	142	492	-70	-578	-966	685	308	-906	780	708	-356
-198	545	784	-478	87									
-75	-843	735	-398	-508	-452	-704	-14	530	-160	-951	51	-488	
-44	589	654	-552	-128	-572	-518	-443	-912	-424	-663	797	220	139
694	351	-986	-218	-718	-477	-131	236	15	417	884	-647	299	-276
-246	-650	236	710	-708	242	-842	164	-977	-359	721	-889	569	-590
-740	-210	902	955	-853									
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
-161	439	567	-14	486	8	767	-723	-34	-864	-565	-307	-963	-54
719	367	-788	96	934	540	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
-498	447	123	-51	-210	-849	235	-40	-54	799	-553	-771	502	-372
549	799	-472	-411	13	876	563	766	990	-16	194	-241	36	776
-616	71	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
-435	466	710	265	-368	-751	107	467	-624	558	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	889	854	369	736	-992
682	499	-274	-705	733	414	187	-636	-143	-749	724	-790	-436	738
-277	193	834	-374	-599	945	-675	394	366	-194	-411	-544	47	-205
826	-216	-197	860	-160									
882	-845	-427	648	695	290	-495	946	366	67	-137	104	790	
-592	290	-232	161	235	93	-445	-399	-749	144	410	651	-709	588
-565	522	448	275	681	956	-800	329	651	842	834	949	560	-99
164	-336	43	572	955	811	-267	542	256	640	-504	859	136	-742
510	428	846	-703	-125									
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	508
-714	570	805	513	344	730	-579	-53	-793	-342	-800	-122	-271	-893
-242	-947	179	-993	-228	-825	210	302	904	-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
972	595	-343	-871	-89	294	630	744	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									
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
118	629	-501	-237	506	-737	318	-601	305	970	-299	-223	-889	-871
328	-988	-814	-583	55	-221	-317	-21	-411	-763	89	247	-147	-5
-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			
213		677	314	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			
174		544	-344	-612	-839																	
		970	-262	841		102		379		-152	18		766		-162	-958		-750	-58	-716		
-41		-512	-539	135	-404		-76	206		598	356		-887	-565		-153		454	962			
-256		698	-298	257	-568		440	451		886	171		-701	-96		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			
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	-530			
-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			
-761		708	372	-758	492		-356	306		-220	-478		-507	949		-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	-943			
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			
302		807	-813	4	-639		-744	101		-474	-252		-673	-950		54		939	-204			
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			
-381		-851	-588	693	825		-246	448		-849	-640		587	-618		-876		929	-41			
902		183	786	606	-663																	
		-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		327	-570			
-33		944	-963	304	633		571	-708		794	617		-725	255		638		400	-293			
147		573	-223	157	-841		-107	-8		850	-543		-22	902		960		347	-569			
744		26	-139	-289	-508																	
		-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	-229			
-516		961	835	329	-876		-797	-842		-55	215		-218	-912		-497		-339	-132			
542		247	500	-845	-38		-64	631		571	717		-42	-362		476		-813	-983			
-66		-801	140	770	72																	

-