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 А і В розмірністю (n x m), де n і m ≥ 6 (n!=m). Виконайте такі завдання:
   1. знайдіть мінімальний елемент матриці А і максимальний елемент матриці В, поміняйте їх місцями;
   2. визначте матрицю С як суму матриць А і В;
   3. упорядкуйте за зростанням значення елементів стовпця матриці А, де знаходиться максимальний елемент.
2. Опис ходу розв’язку:
   1. Опис класу Matrix, що має змінні int n (кількість рядків), m (кількість стовпців), \*\*a (сама матриця, розмір задається при ініціалізації), а також такі функції:
      1. Matrix (int height, int width) — ініціалізація класу з входом кількості рядків та стовпців, функція змінює розмір до heightXwidth
      2. void set (int i, int j, int x) — функція привласнення значення x до однієї комірки матриці (i рядок, j стовпець)
      3. int get (int i, int j) — функція запиту даних з комірки матриці (i рядок, j стовбець)
      4. void find\_max(int max[2]) — пошук максимального числа у матриці та вихід через max
      5. void find\_min(int min[2]) — пошук мінімального числа у матриці та вихід через min
      6. void sort\_col(int col) — сортування бульбашкою потрідної колонки
      7. void input\_matrix(FILE \*infile) — вхід всієї матриці з infile
      8. void show(FILE \*outfile, char x) — вихід всієї матриці 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 А 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 Aij+Bij 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 <cstdio>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

class Matrix {

int n,m,\*\*a;

public:

Matrix (int height, int width) {

n=height;m=width;

a=new int\*[n];

for(int i=0;i<n;i++)

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;

}

1. Опис інтерфейсу програми:
   1. Вхід розмірності матриць NxM через пробіл
   2. Меню вибору входу або генерації матриці (приймаються тільки 1,2 або 3)
   3. Запит на вихід данних у файл (приймаються тільки y (так) або n (ні))
   4. Далі можливий вхід данних з файлу і вихід у файл
   5. Вхід матриці А 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
2. 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 |

|1 2 3 4 5 6 11 |

A=|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:

- -

|2 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 |

|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:

- -

|3 9 9 13 9 9 9 |

|9 9 9 9 9 9 14 |

|9 9 9 9 9 9 13 |

C=|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 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:

- -

|2 2 3 1 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 |

|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:

- -

|2 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 |

|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:

- -

|3 9 9 13 9 9 9 |

|9 9 9 9 9 9 14 |

|9 9 9 9 9 9 13 |

C=|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:

- -

|383 -114 -223 -85 793 -665 -433 -508 |

|-351 421 -638 -973 -310 -941 11 926 |

|-460 426 172 736 211 368 198 -571 |

A=|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 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 -571 782 530 -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 C 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 A 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 |

- -