МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

 Факультет
 Базового телекоммуникационного образования

 Направление
 Информационная Безопасность Телекоммуникационных

 (специальность)
 систем

 Предмет
 Методы и языки программирования

Лабораторная работа №4 Вариант 6

Руководитель				И.В. Карташевский	
Выполнил	ИБТС-13			С.А. Жулев	
	Группа	Полпись	Лата	Инипиалы Фамилия	

Задание А.

В одномерном массиве, состоящем из п вещественных элементов, вычислить:

- 1) минимальный элемент массива;
- 2) сумму элементов массива, расположенных между первым и последним положительными элементами.

Вхолные ланные:

```
double a[n] = { 10,20,-5,-15,23,12,34,-24,10,-23,-3,-8 };
```

Исходный код:

```
#include <iostream>
 using namespace std;
 const int n = 12;
 double a[n] = { 10,20,5,15,23,12,34,24,10,23,3,8 };
 float c, b, d;
⊡int main()
     int x;
     cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13" << endl;</pre>
     c = a[0];
     for (x = 0; x < n; x++)
         if (c > a[x]) c = a[x];
cout << "Min ilement: " << c << endl;</pre>
     for (x = 0; x \le n; x++)
         if (a[x] > 0) {
              break;
      if (a[e] < 0)
         while (a[e] < 0)
             e = e - 1;
      for (x = 0; x < n; x++)
         if (x >= b \text{ and } x <= e) {
              d = d + a[x];
      cout << "Suma ilementov: " << d;</pre>
```

Окно вывода:

```
Created Zhulev.S by IBTS-13
Min ilement: 3
Suma ilementov: 187

Created Zhulev.S by IBTS-13
Min ilement: -24
Suma ilementov: 65
```

Исходный код (текст):

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int n = 12;
int e;
double a[n] = { 10,20,5,15,23,12,34,24,10,23,3,8 };
float c, b, d;
int main()
{
       int x;
       e = n - 1;
       cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13" << endl;</pre>
       c = a[0];
       for (x = 0; x < n; x++)
               if (c > a[x]) c = a[x];
cout << "Min ilement: " << c << endl;</pre>
       for (x = 0; x <= n; x++)
               if (a[x] > 0) {
                       b = x;
                       break;
       if (a[e] < 0)
               while (a[e] < 0)
                       e = e - 1;
       for (x = 0; x < n; x++)
               if (x >= b \text{ and } x <= e) {
                       d = d + a[x];
               }
       cout << "Suma ilementov: " << d;</pre>
```

Задание Б.

Определить наименьший элемент каждой четной строки матрицы A[M, N].

Входные данные:

```
{{10,20,5,15},{23,12,34,-24},{10,23,3,8},{45,18,15,12},{21,13,-35,-2},{67,23,19,11},{1,4,34,89}}
```

Исходный код:

Окно вывода:

```
Created Zhulev.S by IBTS-13
Min ilement stroki 0 eto: 5
Min ilement stroki 2 eto: 3
Min ilement stroki 4 eto: -35
Min ilement stroki 6 eto: 1
```

Исходный код (текст):

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int n = 7;
const int o = 4;
double a[n][o] = { {10,20,5,15},{23,12,34,24},{10,23,3,8},{45,18,15,12},{21,13,-
35,2},{67,23,19,11},{1,4,34,89}};
float c;
int main()
{
       int x,y;
cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13"<<endl;</pre>
       for (x = 0; x < n; x++) {
              c = a[x][0];
              //cout << x<<endl;</pre>
              if (x % 2 == 0){
                     for (y = 0; y < 0; y++) {
                             if (c > a[x][y])
                                    c = a[x][y];
                     cout << "Min ilement stroki " << x << " eto: " << c << endl;</pre>
              }
       }
}
```