

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота № 5
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»**

Виконав:
студент групи КН-108
Гринишин Анастасія

Львів – 2018 р.

4. Зміст звіту

1. Постановка завдання.
2. Варіант завдання
3. Текст програми.
4. Результат розв'язку конкретного варіанту.

Варіант №10

Написати функцію, що перевіряє чи є від'ємні елементи в зазначеному рядку двовимірного масиву. Знищити з масиву всі рядки з від'ємними елементами, знищений рядок заповнюється 0 і переноситься в кінець масиву.

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<string.h>
3
4  int posutiv_array (int n,int a[]);
5
6  int main(void){
7      int c,s,count=0,j=0;
8      printf("Columns: ");
9      scanf("%d",&s);
10
11     printf("Strings: ");
12     scanf("%d",&c);
13     int array[c][s];
14     int array1[c][s];
15     for(int i=0;i<c;i++)
16     {
17         for(int j =0; j<s;j++)
18         {
19             printf("Enter number: ");
20             scanf("%d",&array[i][j]);
21         }
22     }
23
24     for(int i=0;i<c;i++)
25     {
26         posutiv_array(s,array[i]);
27     }
28
29     for(int i=0;i<c;i++)
30     {
31         for(int j =0; j<s;j++)
32         {
33             printf("%d",array[i][j]);
34
35         }
36         printf("\n");
37     }
38
39     for(int i=0;i<c;i++,j++)
40     {
```

```

41     for(int k=0;k<s;k++)
42     {
43         if(array[i][0]==0)
44         {
45             count++;
46             j--;
47             break;
48         }
49         else
50         {
51             array1[j][k]=array[i][k];
52         }
53     }
54 }
55 printf("%d\n",count);
56
57 for(int i =0;i<count;i++)
58 {
59     for(int h=0;h<s;h++)
60     {
61         array1[j+i][h]=0;
62     }
63 }
64
65 for(int i=0;i<c;i++)
66 {
67     for(int j =0; j<s;j++)
68     {
69         printf("%d",array1[i][j]);
70     }
71     printf("\n");
72 }
73 }
74
75 }
76 int posutiv_array (int n, int a[])
77 {
78     for(int i = 0; i<n;i++)
79     {
80         if(a[i]<0)
81         {
82             for(int i =0;i<n;i++)
83             {
84                 a[i]*=0;
85             }
86         }
87     }
88     return a[n];
89 }

```

jharvard@appliance (~/1-5): ./lab5

Speakers: 3

Strings: 4

Enter number: 3

Enter number: 5

Enter number: 4

Enter number: 5

Enter number: -3

Enter number: 5

Enter number: 6

Enter number: -4

Enter number: 2

Enter number: 5

Enter number: 3

Enter number: 7

354

000

000

537

354

537

000

000