

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота № 10  
з дисципліни  
«Програмування та алгоритмізації»**

**Виконав:**  
студент групи КН-108  
Гринишин Анастасія

Львів – 2018 р.

# Варіант №10

## Зміст звіту

1. Постановка завдання.
2. Функції для формування масиву, друк масиву, перетворення масиву, знищення масиву.
3. Результати виконання роботи.

## Завдання:

Сформувати двовимірний масив. Знищити з нього рядок і стовпець із заданим номером.

## Код:

```
1  #include<stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(void)
5  {
6      int n,m,x,y;
7      do{
8          printf("Enter n: ");
9          scanf("%d",&n);
10         }while(n>100||n<1);
11         do{
12             printf("Enter m: ");
13             scanf("%d",&m);
14             }while(m>100||m<1);
15
16         int ** array;
17         array=(int**)malloc(n*sizeof(int*));
18         for(int i =0;i<n;i++)
19         {
20             array[i]=(int*)malloc(m*sizeof(int*));
21             for(int j =0; j<m; j++)
22             {
23                 array[i][j]=rand()%10;
24                 printf("%d ",array[i][j]);
25             }
26             printf("\n");
27         }
28         printf("\n");
29         printf("Delet string: ");
30         scanf("%d",&x);
31         printf("Delet stack: ");
32         scanf("%d",&y);
33         int ** array1;
34         int t =0;
35         array1=(int**)malloc((n-1)*sizeof(int*));
36         for(int i =0,k=0;k<n;i++,k++)
37         {
38             array1[i]=(int*)malloc((m-1)*sizeof(int*));
39             for(int j =0,v=0; v<m; j++,v++)
40             {
41                 t =0;
42                 if(k!=(x-1) && v!=(y-1))
43                 {
```

```

44         array1[i][j]=array[k][v];
45         printf("%d ",array1[i][j]);
46         t=1;
47     }
48
49     else if(v==(y-1)){
50         j--;
51     }
52 }
53 if(k==(x-1)){
54     i--;
55 }
56 if(t==1)
57     printf("\n");
58 }
59 for(int i =0; i<n;i++){
60     free(array[i]);
61 }
62 for(int i =0; i<n-1; i++){
63     free(array1[i]);
64 }
65 }

```

**Вивід:**

```

jharvard@appliance (~/1-5): ./lab10
Enter n: 6
Enter m: 5
3 6 7 5 3
5 6 2 9 1
2 7 0 9 3
6 0 6 2 6
1 8 7 9 2
0 2 3 7 5

Delet string: 3
Delet stack: 4
3 6 7 3
5 6 2 1
6 0 6 6
1 8 7 2
0 2 3 5
jharvard@appliance (~/1-5):

```