# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

З дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Кошлань Микола

Викладач:

Варецький Я.Ю.

Львів 2018

## Лабораторна робота № 10 Тема: "Динамічні масиви"

**Мета:** Організація динамічних масивів. Написати програму, у якій створюються динамічні масиви й виконати їхню обробку у відповідності до свого варіанту.

## Варіант 13

Сформувати двовимірний масив. Знищити з нього всі стовпці, у яких зустрічається задане число.

#### Код програми:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
    int n,m;
    printf("Put the size of the array\n"); printf("Put n:");
    scanf("%d",&n);
printf("Put m:");
scanf("%d",&m);
    printf("Put k:\n"); scanf("%d",&k); if((k>10) || (k<0)) {</pre>
    printf("Incorrect input of k!\n"); }
    mas=(int**)malloc(n*sizeof(int*));
        mas[i]=(int*)malloc(sizeof(int)*m);
    for(int i=0; i<n; i++)</pre>
         for(int j=0; j<m; j++)</pre>
             mas[i][j]=rand()%10;
    for(int i=0; i<n; i++)</pre>
         for(int j=0; j<m; j++)</pre>
                  printf("%d",mas[i][j]);
                  printf("|");
```

```
for(int j=0; j<m; j++)</pre>
        if(mas[i][j]==k)
             mas[i][j]=mas[i][j+1];
    mas[i]=(int*)realloc(mas[i], sizeof(int)*(m-1));
    for(int j=0; j<(m-1); j++)</pre>
        printf("%d",mas[i][j]);
for(int i=0; i<n;i++)</pre>
```

#### Результат програми:

```
/Users/mykolakoshlan/Desktop/lab10/cmake-build-debug/lab10
Put the size of the array
Put n:3
Put m:3
Put k:
2
7|9|3|
8|0|2|
4|8|3|
7|9|
8|0|
4|8|
Process finished with exit code 0
```