

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-111
Романишин Микола
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 10

Тема: "Динамічні масиви"

Мета: Організація динамічних масивів.

Постановка завдання

Написати програму, у якій створюються динамічні масиви й виконати їхню обробку у відповідності до свого варіанту.

Сформувати масив рядків. Знищити з нього К рядків, починаючи з рядка із заданим номером.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <cs50.h>
```

```
int main(){
    int n = GetInt();
    int m = GetInt();
    int** array = (int**)calloc(n,sizeof(int));
    for(int i = 0; i < n; i++){
        array[i] = (int*)calloc(m,sizeof(int));
    }
    for(int i = 0; i < n; i++){
        for(int j = 0; j < m; j++){
            array[i][j] = rand() % 10;
        }
    }
    for(int i = 0; i < n; i++){
        for(int j = 0; j < m; j++){
            printf("%i ",array[i][j]);
        }
    }
}
```

```
    printf("\n");
}
int k = GetInt();
array = (int**)realloc(array,(n-k)*sizeof(int));
for(int i = 0; i < n-k; i++){
    for(int j = 0; j < m; j++){
        printf("%i ",array[i][j]);
    }
    printf("\n");
}
for(int i = 0; i < n; i++){
    free(array[i]);
}
free(array);
}
```