

Національний університет «Львівська Політехніка»

Кафедра Систем Штучного Інтелекту



Лабораторна робота №10

на тему:

«Динамічні масиви»

Виконав студент КН-111

Зомчак Богдан Михайлович

Перевірив:

Гасько Р. Т.

Львів 2018

Мета: Організація динамічних масивів.

8. Сформувати двовимірний масив. Додати в нього рядок із заданим номером;

CS50 Appliance 2014 [Running] - Oracle VM VirtualBox

LabC10.c (-) - gedit

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <malloc.h>
4 #include <memory.h>
5
6 int main(void){
7     int n, m;
8     scanf("%d", &n);
9     scanf("%d", &m);
10    int** array;
11    array=(int**)malloc(n*sizeof(int*));
12    for(int i=0; i<n; i++){
13        array[i]=(int*)malloc(m*sizeof(int));
14        for(int j=0; j<m; j++){
15            scanf("%d", &array[i][j]);
16        }
17    }
18    int add;
19    scanf("%d", &add);
20    array = (int**)realloc(array, (n + 1)*sizeof(int*));
21    for(int j=0; j<m; j++){
22        for(int i = n-1; i > add-1; i--){
23            int buffer = array[i][j];
24            array[i][j] = array[i - 1][j];
25            array[i - 1][j] = buffer;
26        }
27    }
28    for(int i=0; i<n; i++){
29        scanf("%d", &array[i][j]);
30    }
31    for(int i=0; i<n; i++){
32        for(int j=0; j<m; j++){
33            printf("%d ", array[i][j]);
34        }
35        printf("\n");
36    }
37    free(array);
38 }
39 }
```

6 6 6
4 5 6
jharvard@appliance (~):

Активация Windows
Перейдите до раздела "Настройки", щоб
C:\Tab Width: 4 Ln 25, Col 26 INS

CS50 Appliance 2014 [Running] - Oracle VM VirtualBox

LabC10.c (-) - gedit

```
15    scanf("%d", &array[i][j]);
16    }
17    }
18    int add;
19    scanf("%d", &add);
20    array = (int**)realloc(array, (n + 1)*sizeof(int*));
21    for(int j=0; j<m; j++){
22        for(int i = n-1; i > add-1; i--){
23            int buffer = array[i][j];
24            array[i][j] = array[i - 1][j];
25            array[i - 1][j] = buffer;
26            printf("%d\n", array[i][j]);
27        }
28    }
29    for(int i=0; i<n; i++){
30        scanf("%d", &array[i][j]);
31    }
32    for(int i=0; i<n; i++){
33        for(int j=0; j<m; j++){
34            printf("%d ", array[i][j]);
35        }
36        printf("\n");
37    }
38    free(array);
39 }
```

6 6 6
4 5 6
jharvard@appliance (~):

Активация Windows
Перейдите до раздела "Настройки", щоб
C:\Tab Width: 4 Ln 25, Col 26 INS

