## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторна робота № 5

з дисципліни

«Алгоритмізації та програмування»

## Виконав:

студент групи КН-111

Бляхар Роман

Викладач:

Гасько Р.Т

**Мета:** Організувати обробку масивів з використанням функцій, навчитися передавати масиви як параметри функцій.

## Bapiaht № 2

2. Написати функцію для обміну рядків двовимірного масиву з її допомогою відсортувати масив по елементах третього стовпця.

```
jharvard@appliance (~/Dropbox/AlgoLab): ./Alab5 3 4
        14
19
        13
                 11
        11
19
        13
                 11
                         5
        14
                         5
        11
                 3
jharvard@appliance
                    (~/Dropbox/AlgoLab): ./Alab5 3 4
        18
        17
17
        16
                19
                 19
17
        16
        17
                         14
16
        18
jharvard@appliance (~/Dropbox/AlgoLab): ./Alab5 3 4
                17
                         16
        1
15
        11
                 10
        9
                 19
                         17
                 19
                         17
                17
                         16
                 10
        11
                         3
jharvard@appliance (~/Dropbox/AlgoLab):
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
void reshuffle(int p, int q, int arr[p][q])
    for (int i = 0; i < p; i++)
    {
        for (int j = 0; j 
            if (arr[i][2] > arr[j][2])
            {
                int b;
                for (int k = 0; k < q; k++)
                {
                    b = arr[j][k];
                    arr[j][k] = arr[i][k];
                     arr[i][k] = b;
                }
            }
        }
    }
}
int main(int argc,char *argv[])
    if (argc != 3)
    {
        return 1;
    }
    int N = atoi(argv[1]);
    int M = atoi(argv[2]);
    int array[N][M];
    srand(time(NULL));
    for (int i = 0; i < N; i++)
        for (int j = 0; j < M; j++)</pre>
        {
            array[i][j] = 0 + rand() % 20;
    }
    for (int i = 0; i < N; i++)
        for (int j = 0; j < M; j++)</pre>
            printf("%d \t",array[i][j]);
        printf("\n");
    printf("\n");
    reshuffle(N, M, array);
    for (int i = 0; i < N; i++)</pre>
        for (int j = 0; j < M; j++)</pre>
        {
            printf("%d \t",array[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
```