

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №5
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Швидкий Денис

Викладач:

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота №5.

Тема: "Функції і масиви"

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

Варіант №6

2. Постановка завдання

2. Постановка завдання

Використовуючи функції, розв'язати зазначене у варіанті завдання. Масив повинен передаватися у функцію як параметр.

Код програми:

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

int main()
{
    int r,s;
    printf ("Enter r:");
    scanf("%d", &r);
    printf ("Enter s:");
```

```
scanf("%d", &s);
srand(time(NULL));
int i,j,count = 0,count1 = 0;
int arr[r][s];
for ( i = 0; i < r; i++ )
{
    for ( j = 0; j < s; j++ )
        arr[i][j] = rand () %5;
}
```

```
printf( "Our array:\n" );
for ( i = 0; i < r; i++ )
{
    for ( j = 0; j < s; j++ )
    {
        printf( "%d ", arr[i][j] );
    }
    printf( "\n" );
}
```

```
for( j=0; j<s; j++)// ryadku
{
    int max = 0;
    for ( i = 0; i < r; i++ )
    {
        if(arr[j][max] < arr[j][i])// max v ryadky
```

```
max=i;
```

```
}
```

```
int min = 0;
```

```
for(int k=0; k<r; k++)
```

```
{
```

```
    if(arr[min][max] > arr[k][max])// min v stovptsi(max)
```

```
    min=k;
```

```
}
```

```
if(min == j){
```

```
    count++;
```

```
}
```

```
}
```

```
for( j=0; j<s; j++)
```

```
{
```

```
    int max = 0;
```

```
    for ( i = 0; i < r; i++ )
```

```
    {
```

```
        if(arr[max][j] < arr[i][j])// max v stovptsi
```

```
        max=i;
```

```
}
```

```

int min = 0;
for(int k=0; k<r; k++)
{

    if(arr[max][min] > arr[max][k])// min v ryadky(max)
        min=k;
}
if(min == j){
    count1++;
}
}

printf("%d\n",count);
printf("%d\n",count1);

return 0;
}

```

Результат виконання програми:

```

Enter r:1
Enter s:2
Our array:
3 1
1
1

```