

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №4**

**з дисципліни**

**“Алгоритмізація та програмування”**

**Виконав:**

студент групи КН-109

**Коржов Володимир**

**Викладач:**

**Мельникова Н.І.**

**Гасько Р.Т.**

Львів — 2018

# Робота з одновимірними масивами

## Варіант №13

Код програми:

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main()

{

int i, j, k, l, min, counter;

double n, s, L;

s = 0;

counter = 0;

int arr1[100];

double arr2[100];


printf("Please enter the length of the array: ");

scanf("%d", &l);

if ( l > 50 || l < 0)

{

do

{

printf("Enter a value greater than 0 and lesser than 50\n");

scanf("%d", &l);

} while (l > 50 || l < 0);
```

```
}
```

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

```
{
```

```
arr1[i] = rand() % 10;
```

```
printf("%d\n", arr1[i]);
```

```
}
```

```
printf("This array without its minimal values is:\n");
```

```
min = arr1[0]; //we find the minimal values of the array
```

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

```
{
```

```
if(arr1[i] < min)
```

```
{
```

```
min = arr1[i];
```

```
}
```

```
}
```

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

```
{
```

```
if (arr1[i] == min) //here we destroy them
```

```
{
```

```
arr1[i] = arr1[i+1];
```

```
arr1[i] = arr1[l-1];
```

```
l--;
```

```
}
```

```
printf("%d\n", arr1[i]);
```

```

s += arr1[i];

}

printf("And the new array is:\n");

n = s / l;

L = l + 3;

for (j = 0; j < 3; j++)

{

arr2[j] = n;

printf("%.2f\n", arr2[j]);

}

for (i = 0, k = 3; k < L; i++, k++)

{

arr2[k] = arr1[i];

printf("%.0f\n", arr2[k]);

}

return 0;

}

```

## Отримані результати:

Please enter the length of the array: 3

3

6

7

This array without its minimal values is:

7

6

And the new array is:

6.50

6.50

6.50

7

6

## Допуск до захисту лабораторної роботи – скріншот прогресу в CS50

