# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота З дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

#### Виконав:

студент групи КН-109

Кошлань Микола

Викладач: Варецький Я.Ю.

# Лабораторна робота No4.

Тема: "Робота з одновимірними масивами"

Мета: Одержання навичок обробки одновимірних масивів

### Постановка завдання

# Варіант 13

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити з масиву всі елементи, які співпадають з його мінімальним значенням.
- 4) Додати на початок масиву 3 елементи зі значенням, яке дорівнює середньому арифметичному масиву.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

### Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main()
     int n,a[100],j=0,i,min=a[0],b[100],s_a=0;
     printf("Введіть розмір масиву\n");
scanf("%d",&n);
     for(i=0; i<n; i++)</pre>
          a[i] = rand() % 100 ;
     printf("\n");
     for(i=0;i<n; i++)</pre>
          if (a[i]<min)</pre>
               min=a[i];
          if (a[i]==min)
          else
               s_a+=b[i-j];
     s_a=s_a/n;
     for(i=0;i<n;i++)</pre>
          printf("%d",b[i]);
printf(" ");
     for (i=0;i<n;i++)</pre>
          if(i<3)
                     a[i]=s_a;
                     a[i]=b[i-3];
          printf(" ");
     return 0;
```

# Результат програми:

```
/Users/mykolakoshlan/Desktop/untitled1/cmake-build-debug/untitled1
Введіть розмір масиву
10
5 6 9 6 0 4 3 7 0 0
5 6 9 6 4 3 7
5
5 5 5 5 6 9 6 4 3 7
Process finished with exit code 0
```

Висновок: на лабораторній роботі я навчився працювати з даними в одновимірних масивах.