#### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

#### НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

#### ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КАФЕДРА СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ



# Лабораторна робота №4

на тему: : "Робота з одновимірними масивами"

Виконала:

студентка групи КН-109

Чабан Софія

Прийняв:

Гасько Р.Т.

## Лабораторна робота №4

Тема роботи: : Робота з одновимірними масивами.

Мета роботи: Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

## Постановка завдання:

## Варіант 3

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити всі елементи, які дорівнюють 0.
- 4) Додати після першого парного елемента масиву елемент зі значенням М[ I-1 ]+2.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

## Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdiib.h>
int main() {
    int a[10]={};
    int m[10]={};
    int c[10]={};
    int c[10]={};
    for(int i=0;i<10;i++) {
        a[i]= rand()%20;
        printf(" %d |",a[i]);
    }
    printf(" - massive with 0\n");
    for(int i=0;i<10;i++) {
        if (a[i] == 0) {
            m[i]=a[i+1];
            i+=1;
        }
        m[i] = a[i];
        printf(" %d |", m[i]);
    }
    int n=0;
    printf("\n");
    for(int i=0;i<10;i++) {
        c[i]=m[i];
        if (n==0) {
            c[i+1]=m[i-1]+2;
            n+=1;
        }}
</pre>
```

```
printf("%d |",c[i]);
}

printf(" - result\n");
return 0;
}
```

# Результат виконання програми:

```
C:\Users\Sofiia\CLionProjects\labprog4\cmake-build-debug\labprog4.exe
1   | 7   | 14   | 0   | 9   | 4   | 18   | 18   | 2   | 4   | - massive with 0
1   | 7   | 14   | 9   | 4   | 18   | 18   | 2   | 4   |
1   | 7   | 14   | 9   | 9   | 4   | 18   | 18   | 2   | 4   |
1   | 7   | 14   | 9   | 9   | 4   | 18   | 18   | 2   | 4   | - result
```