

Лабораторна робота №4

Тема: «Робота з одновимірними масивами»

Виконав:

**Дерев'янний Андрій,
КН-108(11 Варіант)**

1. Постановка завдання:

11.

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити 5 останніх елементів масиву.
- 4) Додати в початок масиву 3 елементи зі значенням $M[I+1]+2$.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

2. Програма Розв'язку

```
#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <cs50.h>

int main()
{
    int i, a[100], b=10, c[100];

    printf("Початкові Елементи Масиву:\n");

    for (i=1; i<=b; ++i)
    {
        a[i]=rand()%20;

        printf("%d ", a[i]);
    }

    printf("\n");

    printf("Масив Після Знищення Останніх П'яти Елементів:\n");

    for (i=1; i<=(b-5); ++i)
    {
        printf("%d ", a[i]);
    }

    printf("\n");

    printf("Масив Після Додавання В Початок 3 Елементів Зі Значенням M[I+1]+2:\n");

    for (i=1; i<=3; ++i)
    {
        c[i]=a[i+1]+2;
```

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

```
for (i=1; i<=(b-5); ++i)  
{  
    printf("%d ", a[i]);  
}
```

```
printf("\n");
```

```
return 0;  
}
```

3. Результат Програми:

```
~/workspace/Alg-Programming/Lab4/ (master) $ ./massive  
Початкові Елементи Масиву:  
3 6 17 15 13 15 6 12 9 1  
Масив Після Знищення Останніх П'яти Елементів:  
3 6 17 15 13  
Масив Після Додавання В Початок 3 Елементів Зі Значенням  $M[I+1]+2$ :  
8 19 17 3 6 17 15 13
```