

# Лабораторна №4

Тема : “Робота з одновимірними масивами”

Виконав: Бердник Данило(КН-108)

Завдання:

## 2. Варіанти завдань

1.

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити елемент із номером K.
- 4) Додати після кожного парного елемента масиву елемент зі значенням 0.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

Програма завдання:

```
5
6 int main(void)
7 {
8     int mass[max_size];
9     int n = 10;
10    int i;
11    int temp;
12    srand(time(NULL));
13
14    for (i=0;i<n;i++)
15    {
16        mass[i]=rand()%10;
17        printf("%d ",mass[i]);
18    }
19    printf("\n");
20    i = 0;
21    for (i=0;i<n;i++)
22    {
23        mass[i] = mass[i+1];
24    }
25    n--;
26    for(i=0;i<n;i++)
27    {
28        printf("%d ",mass[i]);
29    }
30    printf("\n");
31    int mass2[max_size];
32    i=0;
33    int l;
34    l = n*1.5;
35    int j =0;
36
37    for(i=l;i>0; i--)
38    {
39
40        if((i)%3 == 0 && i!=0)
41        {
42            mass[i] = 0;
43
44        }
45        else
46        {
47            mass[i] = mass[n-j];
48            j++;
49        }
50
51    }
52
53    for(i=0;i<l;i++)
54    {
55        printf("%d ",mass[i]);
56    }
57    printf("\n");
58    return 0;
59 }
```

Вивід програми:

```
7 0 0 7 2 5 6 3 7 8
0 0 7 2 5 6 3 7 8
0 0 7 0 2 5 0 6 3 0 7 8 0
```