

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ  
УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №4**

з дисципліни

«Алгоритмізації та програмування»

Варіант №5

**Виконав:** студент групи КН-108

Вольський Богдан

Львів – 2018 р.

## **Зміст звіту**

1. Постановка завдання.
2. Текст програми.
3. Результат розв'язку конкретного варіанту.

### **Постановка завдання**

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити елементи кратні 7.
- 4) Додати після кожного непарного елемента масиву елемент зі значенням 0.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

### **Текст програми**

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
4 #include <cs50.h>
5
6
7 int main(void)
8 {
9     printf("how long massive?\n");
10
11     int N = GetInt();
12
13     int mass[N];
14
15     printf(" mass:");
16
17     for(int i=0;i < N; i++)
18     {
19         mass[i] = rand() % 20 +1;
20
21         printf("%d ", mass[i]);
22     }
23     printf("\n \n");
24
25     printf("\n bez 7 +0:  " );
26
27     for(int i = 0; i<N; i++)
28     {
29
30         if(mass[i]%7 !=0)
31         {
32
33             if(mass[i]%2 == 0)
34             {
35                 printf("%d 0 ", mass[i]);
36             }
37             else
38             {
39                 printf("%d ", mass[i]);
40             }
41         }
42
43     }
44 }

```

## Результат розв'язку конкретного варіанту

```
jharvard@appliance (~/.lab algo): ./lab4  
how long massive?  
10  
mass:4 7 18 16 14 16 7 13 10 2
```

```
bez 7 +0: 4 0 18 0 16 0 16 0 13 10 0 2 0 jharvard@appliance (~/.lab algo):
```