

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №3**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

**Варіант №16**

**Виконав:**

студент групи КН-108

Ленишин Андрій

Львів – 2018 р.

## Зміст звіту

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

## Варіант №16

Реалізувати з використанням масиву чергу (перший прийшов, перший пішов), для чого організувати додавання, знищення елементів у масиві і друк масиву після кожної операції.

## Текст програми

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <time.h>
3  #include <stdlib.h>
4
5  int main (void)
6  {
7      srand(time(0));
8      int a[10], b, c[10];
9      for(int i=0; i<10; i++)
10     {
11         a[i] = rand()%10;
12         printf("%i ", a[i]);
13     }
14     printf("\n");
15     scanf("%d", &b);
16     for(int i=1; i<10; i++){
17         c[i]=a[i];
18         printf("%i ", c[i]);
19     }
20     printf("\n");
21     c[0]=b;
22     printf("%i ", c[0]);
23     for(int i=1; i<10; i++){
24         c[i]=a[i];
25         printf("%i ", c[i]);
26     }
27     printf("\n");
28 }
```

## Результат розв'язку конкретного варіанту

```
~/workspace/labs/ $ ./lab4  
0 9 6 8 8 8 3 1 3 5  
3  
9 6 8 8 8 3 1 3 5  
3 9 6 8 8 8 3 1 3 5
```