

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота №4 з**

**дисципліни: Алгоритмізація та програмування**

**Тема: "Обчислення функцій з використанням їхнього розкладу в  
степеневий ряд"**

**Виконав:**

Ільків А.О.

КН-111

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

# Звіт:

## Постановка завдання

### Варіант 9

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити перший елемент із заданим значенням.
- 4) Зсунути масив циклічно на K елементів вправо.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <cs50.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 int main()
6 {
7     printf("Please, give me length: ");
8     int k = GetInt();
9     int x[100], temp;
10    for ( int i = 0; i < k; i++) {
11        x[i] = rand() % 100 - 40;
12        printf("%d ", x[i]);
13    }
14    printf("\n");
15    printf("Give me number which you want to delete: ");
16    int b = GetInt();
17    for ( int i = 0; i < k-1; i++) {
18        if ( x[i] == b ) {
19            for ( int j = i; j < k-1; ++j);
20            x[i]=x[i+1];
21        }
22        if (x[i]==x[i+1]) {
23            for (int i = 0; i<k-1; i++) {
24                x[i+1]=x[i+2]; }
25        }
26    }
27    printf("%d ", x[i]);
28 }
29 printf("\n");
30 printf("How many times you want to move array: ");
31 int a = GetInt();
32 for (int i = 0; i < a; ++i)
33 {
34     temp = x[k-2];
35     for ( int j = k - 2; j > 0; j--)
36         x[j] = x[j-1];
37     x[0] = temp;
38 }
39
40 for ( int i = 0; i < k-1; ++i)
41     printf("%d ", x[i]);
42     printf("\n");
43 }
```

```
jharvard@appliance (~): ./lab4
Please, give me length: 6
43 46 37 -25 53 -5
Give me number which you want to delete: -5
43 46 37 -25 53
How many times you want to move array: 3
37 -25 53 43 46
```