МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав: студент групи КН-109 Кульчицька Олена Викладач: Варецький Я.Ю.

Лабораторна робота № 4.

Тема: "Робота з одновимірними масивами"

Мета: Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

Варіант 15

- 1) Реалізувати з використанням масиву двонаправлене кільце (перегляд можливий в обидва боки, від останнього елемента можна перейти до першого).
- 2) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента і до К-1 (по кільцю вліво).
- 3) Знищити з кільця перший й останній елементи.
- 4) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента (і до К+1 по кільцю вправо).

Текст програми

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <math.h>

int main()
{
    int n, k, num;
    printf("Enter n: \n");
    scanf("%d",&n);
    int mas[n];
    for(int i=0; i<n; i++)
    {
        mas[i]= rand()%100;
        printf(" %d ",mas[i]);
    }

    printf("\nEnter k:\n");
    scanf("%d",&k);

    num=n-k;
    for(int j=k; j>0; j--)
    {
        printf(" %d ",mas[j-1]);
    }

    for(int l=n; l-l>num; l--)
    {
        printf("\nNew mas: \n");
        for(int j=k-1; j>0; j--)
        {
            printf("\nNew mas: \n");
        }

        for(int j=k-1; j>0; j--)
        {
            printf("\nnew mas: \n");
        }

        for(int j=k-1; j>0; j--)
        {
            printf("\nnew mas: \n");
        }
}
```

```
for(int l=n; l-1>(num+1); l--)
{
    printf(" %d ",mas[l-1]);
}

return 0;
}
```

Результат розв'язку конкретного варіанту

```
Enter n:
5
5
41 67 34 0 69
Enter k:
3
3
34 67 41 69 0
New mas:
67 41 69
Process finished with exit code 0
```