

## 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).

### Код програми

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int n, k1,k2;
    printf("Enter n: \n");
    scanf("%d",&n);
    int mas[n],mas1[n-2];
    for(int i=0; i<n; i++)
    {
        mas[i]= rand()%100;
        printf(" %d ",mas[i]);
    }
    printf("\nEnter k1:\n");
    scanf("%d",&k1);
    if(k1>=n)
```

```

{
    printf("error\n");
}
else
{
    for(int j=k1; j>(k1-2); j--)
    {
        printf(" %d ",mas[j]);
    }
}
printf("\nNew mas: \n");
int y=0;
for(int i=1;i<(n-1);i++)
{
    mas1[y]=mas[i];
    y++;
}
printf("Put k2: ");
scanf("%d",&k2);
if(k2<n-2)
{
    for(int j=k2; j<(k2+2); j++)
    {
        printf(" %d ",mas1[j]);
    }
}
else
{
    printf("error\n");
}

```

```
    return 0;  
}
```

```
Enter n:  
5  
83 86 77 15 93  
Enter k1:  
4  
93 15  
New mas:  
86 77 15  
Put k2: 1  
77 15 jharvard@appliance (~/olena):
```