

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №4**  
з дисципліни  
«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**  
студент групи  
КН-111  
Петров Дмитро  
**Викладач:**  
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

## **Зміст звіту**

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

## **1. Варіант завдання.**

18.

- 1) Реалізувати з використанням масиву однонаправлене кільце (перегляд можливий зліва направо, від останнього елемента можна перейти до першого).
- 2) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з  $K$ -ого елемента і до  $K-1$ .
- 3) Додати в кільце перший і останній елементи.
- 4) Знищити з кільця парні елементи.
- 5) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з  $K$ -ого елемента і до  $K-1$ .

## 2. Текст програми.

```
#include <stdio.h>

int main (){
    //insert array
    int i, n;
    printf("The size of array = ");
    scanf("%d", &n);
    int a[n+2];
    for ( i = 0; i< n; i++)
        {
            printf("a[%d] = ", i);
            scanf("%d", &a[i]);
        }
    // end

    // output array begins in a[k]
    int k;

    printf("K = ");
    scanf("%d", &k);
    printf("\n");

    while (k > n )
        {
            k -= n-1 ;
        }
```

```

for (i = 0; i < n; i++, k++)
{
    if (k == n) k = 0;

    printf("a[%d] = %d \n", k, a[k]);
}
// end

// enlargement array
for (i = n ; i > 0 ; i--)
{
    a[i] = a[i - 1];
}

printf("Another a[0] = ");
scanf("%d", &a[0]);

printf("Another a[%d] = ", n+1);
scanf("%d", &a[n+1]);
// END

// output array begins in a[k]
//take k
printf("K = ");
scanf("%d", &k);
printf("\n");
// end

// finding array without pair numbers
int b[n+2] , l=0;

```

```

for (i = 0; i < n+2; i++)
{
    if( (a[i] % 2) != 0) {
        b[l] = a[i];
        l++;
    }
}
//end
k= k % l;
for (i = 0; i < l; i++, k++)
{
    if (k == l) k =0;

    printf("a[%d] = %d \n", k, b[k]);
}

//END
}

```

```
The size of array = 6
a[0] = 12
a[1] = 23
a[2] = 45
a[3] = 56
a[4] = 78
a[5] = 45
K = 4

a[4] = 78
a[5] = 45
a[0] = 12
a[1] = 23
a[2] = 45
a[3] = 56
Another a[0] = 34
Another a[7] = 13
K = 7

a[3] = 13
a[0] = 23
a[1] = 45
a[2] = 45

Process returned 0 (0x0)   execution time : 37.205 s
Press any key to continue.
```

## Тиждень 2

Лекція 2-1


Лекція 2-2

Короткі відео

Путівник

Матеріали семінару

Завдання 2

Практичне завдання 

Продовжити курс 