**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота № 4**

з дисципліни

«Алгоритмізація і програмування»

**Виконав:**

студент групи КН-109

Сало Олег

**Викладач:**

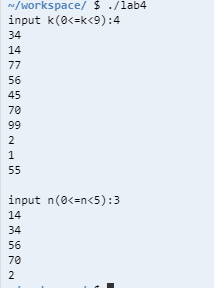
Варецький Я. Ю.

Львів – 2018р.

**Варіант 25**

25.

1. Реалізувати з використанням масиву однонаправлене кільце (перегляд можливий зправа наліво, від першого елемента можна перейти до останнього).
2. Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента і до К+1.
3. Впорядкувати елементи по спаданню.
4. Знищити з кільця непарні елементи.
5. Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента і до К+1.



#include<stdio.h>

int main()

{

int i,k,j,n;

int a[100] = {45,56,77,14,34,55,1,2,99,70};

printf("input k(0<=k<9):");

scanf("%d",&k);

for(i=k;i>=0;i--)

{

printf("%d\n",a[i]);

}

for(i=9;i>k;i--)

{

printf("%d\n",a[i]);

}

printf("\n");

int nmax, p;

for(i=0;i<9;i++)

{

nmax = i;

for(j=i+1;j<10;j++)

{

if(a[j]>a[nmax])

{

nmax = j;

p = a[i];

a[i] = a[nmax];

a[nmax] = p;

}

}

}

int b[100];

j=0;

for(i=0;i<10;i++)

{

if(a[i]%2==0)

{

b[j]=a[i];

j++;

}

}

printf("input n(0<=n<%d):",j);

scanf("%d",&n);

for(i=n;i>=0;i--)

{

printf("%d\n",b[i]);

}

for(i=(j-1);i>n;i--)

{

printf("%d\n",b[i]);

}

return 0;

}