**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ**

**“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

**з дисципліни**

**«Алгоритмізація та програмування»**

**Виконав:**

**студент групи КН-111**

**Ткачук Орест**

**Викладач:**

**Гасько Р.Т.**

**Львів – 2018 р.**

**Зміст звіту**

1. Варіант завдання
2. Програма розв’язку завдання.
3. Отримані результати.
4. **Варіант завдання**

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.

**2.Програма розв’язку завдання.**

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<time.h>

int a1;

void print(int \*arr)

{

for(int i=0;i<a1;i++){

printf("%d ",arr[i]);

}

}

void bubble(int \*arr)

{

for(int i=0;i<a1-1;i++){

for(int j=0;j<a1-i-1;j++){

if(arr[j]<arr[j+1]){

int tmp=arr[j];

arr[j]=arr[j+1];

arr[j+1]=tmp;

}

}

}

}

int main()

{

int q;

scanf("%d",&a1);

int arr[a1];

srand(time(0));

for(int i=0;i<a1;i++) {

arr[i]=1+rand()%9;

}

print(arr);

printf("\n");

scanf("%d",&q);

if(q>a1){

q%=(a1);

}

else if(q<0){

q+=a1;

}

for(int i=q;i>=0;i--){

printf("%d ",arr[i]);

}

for(int i=a1-1;i>q;i--){

printf("%d ",arr[i]);

}

printf("\n");

int k=0;

for(int i=0;i<a1;i++){

if(arr[i]%2!=0){

arr[i]=0;

k++;

}

}

print(arr);

bubble(arr);

a1-=k;

printf("\n");

print(arr);

printf("\n");

scanf("%d",&q);

if(q>a1){

q%=(a1);

}

else if(q<0){

q+=a1;

}

for(int i=q;i>=0;i--){

printf("%d ",arr[i]);

}

for(int i=a1-1;i>q;i--){

printf("%d ",arr[i]);

}

}

**3.Отримані результати.**

