Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ

про виконання лабораторної роботи № 9

з дисципліни **“Алгоритмізація та програмування, частина 1”**

**Виконав:**

студент групи КН-110

Дойков В.С.

**Викладач:**

Гасько Р.Т

*2018*

**Варіант №9**

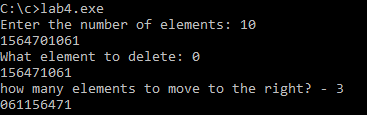
**Тема:** "Робота з одновимірними масивами"

**Мета роботи:** Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

**Постановка завдання:**

1. Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
2. Роздрукувати отриманий масив.
3. Знищити перший елемент із заданим значенням.
4. Зсунути масив циклічно на К елементів вправо.
5. Роздрукувати отриманий масив.

**Результат обчислення:**



**Код програми:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

int main(void){

srand(time(NULL));

int n;

printf("Enter the number of elements: ");

scanf("%d",&n);

int mas[n];

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

mas[i]=rand()%9;

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

}

int m;

printf("\n");

printf("What element to delete: ");

scanf("%d",&m);

int l=0;

int newSize = n;

int newArray[newSize];

int flag=0;

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

if(mas[i]==m && flag==0){

flag = 1;

newSize--;

}

else{

newArray[l] = mas[i];

l++;

}

}

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

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

}

int k, t;

printf("\nhow many elements to move to the right? - ");

scanf("%d", &k);

for (int i = 0; i < k; ++i)

{

t = newArray[newSize-1];

for (int j = newSize - 1; j > 0; j--)

newArray[j] = newArray[j-1];

newArray[0] = t;

}

for (int i = 0; i < newSize; ++i)

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

}