МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №10

З курсу “Алгоритмізація і програмування”

Виконав:  
ст.гр. КН-110

Синюк Павло

Викладач:

Гасько Р. Т.

Львів – 2018

Варіант №1

Постановка завдання:

1. Сформувати одновимірний масив. Знищити з нього елемент із заданим номером, додати елемент із заданим номером;

Код програми:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <cs50.h>

int \*make\_mas(int n);

void delete(int\* mas, int key, int n);

void add(int\* mas, int key, int n);

int main(){

int\* mas;

printf("Please enter n: ");

int i=0, n=GetInt();

mas=make\_mas(n);

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

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

printf("\n");

int key;

printf("Enter key of element to delete ");

key=GetInt();

delete(mas, key, n);

for(i=0; i<n-1; i++)

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

printf("\n");

int key1;

printf("Enter key of element to add ");

key1=GetInt();

add(mas, key1, n);

printf("\n");

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

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

free(mas);

}

int \* make\_mas(int n){

int \*mas;

mas=(int\*)malloc(n\*sizeof(int));

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

mas[i]=rand()%10;

return mas;

}

void delete(int\* mas, int key, int n){

for(int i=key-1; i<n; i++){

mas[i]=mas[i+1];

}

}

void add(int\* mas, int count, int n){

for(int i=n-1; i>=count; i--){

mas[i]=mas[i-1];

}

printf("Enter new element ");

int new=GetInt();

mas[count-1]=new;

}

Вивід програми: