**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

**№10**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент КН-111

Ткачук Орест

Львів – 2018 р.

**Постановка завдання**

Написати програму, у якій створюються динамічні масиви й виконати їхню обробку у відповідності до свого варіанту.

**Варіант 25**

Сформувати масив рядків. Додати до нього рядок із заданим номером

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include<malloc.h>

typedef struct {

char str[50];

} STR;

int main(void){

STR \*q;

int n;

int k;

scanf("%d",&n);

q = malloc(n\*sizeof(q));

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

scanf("%s",q[i].str);

}

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

printf("%s\n",q[i].str);

}

while(1){

q = realloc(q,n\*sizeof(q));

scanf("%d",&k);

strcpy(q[n].str,q[k].str);

n+=1;

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

printf("%s\n",q[i].str);

}

}

free(q);

}