

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота №10 з**  
**дисципліни: Алгоритмізація та програмування**

**Виконав:**

Ільків А.О.

КН-111

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

## З в і т :

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);  
}
```