

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**



**Лабораторна робота №10**

**на тему:**

**«Динамічні масиви»**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування. Частина 1»

**Виконав:**

студент групи КН-110

Максим Романьчук

**Викладач:**

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

**Мета:** Організація динамічних масивів.

## Завдання варіанту 24:

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

Сформувати масив рядків. Знищити з нього K перших рядків.

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    int n,k,i;
    printf("Enter amount of strings: ");
    scanf("%d", &n);
    char **arr;
    char buffer[255];
    arr=(char**)malloc(n*sizeof(char*));
    if(arr==NULL) {
        printf("Error when array creating!");
        return 1;
    }
    for(i=0; i<=n; i++) {
        fgets(buffer, 256, stdin);
        if(buffer[strlen(buffer)-1]=='\n') {
            buffer[strlen(buffer)-1]='\0';
        }
        arr[i]=(char*)malloc(strlen(buffer)*sizeof(char));
        strcpy(arr[i], buffer);
    }
    printf("\n");
    for (i = 1; i <= n; i++) {
        printf("Your string #%d is: %s", i, arr[i]);
        printf("\n");
    }
    printf("Type K:");
    scanf("%i",&k);
    printf("\nStrings after program execution:\n");
    for(i=k; i<=n; i++) {
        printf("%s\n", arr[i]);
    }
    return 0;
}
```

Приклад роботи програми :

```
Enter amount of strings: 4
sarrdthfvj
zfydrghrt
tdtfbdrhjveytd
dfjgvhtrvyt

Your string #1 is: sarrdthfvj
Your string #2 is: zfydrghrt
Your string #3 is: tdtfbdrhjveytd
Your string #4 is: dfjgvhtrvyt
Type K:2

Strings after program execution:
tdtfbdrhjveytd
dfjgvhtrvyt
```