# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Регусевич Теодор

Викладач:

Варецький Я.

## Лабораторна робота № 10

Тема: "Динамічні масиви"

Мета: Організація динамічних масивів.

#### 2. Постановка завдання

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

### Варіант 24

Сформувати масив рядків. Знищити з нього К перших рядків.

#### Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define MAX_LENGTH 255
char **makearray(int n) {
    char buffer[MAX LENGTH+1];
    mas=(char**)malloc(n*sizeof(char*));
         fgets(buffer, MAX_LENGTH, stdin);
        if (buffer[strlen(buffer)-1]=='\n')
   buffer[strlen(buffer)-1]='\0';
        mas[i]=(char*)malloc(strlen(buffer)*sizeof(char));
        strcpy(mas[i],buffer);
    return mas;
void printarray(char **arr, int n) {
        printf("%s ", arr[i]);
    printf("\n");
char **delete(char **arr,int n,int k)
    int j=k;
    char **mas2;
    char buffer[MAX LENGTH+1];
    mas2=(char**)malloc((n-j)*sizeof(char*));
    for(; j < n; j ++)</pre>
        mas2[i]=(char*)malloc(strlen(arr[j])*sizeof(char*));
         strcpy(mas2[i],arr[j]);
         i++;
    return mas2;
int main() {
    char **mas2;
    printf("Enter array length:");
    scanf("%d", &n);
    getchar();
    char **array = makearray(n);
    printarray(array,n);
```

```
printf("Enter an amount of rows to delete: ");
    scanf("%d",&rows);
    mas2 = delete(array,n,rows);
    printarray(mas2,n-rows);
    return 0;
}
```

# Результат:

```
Enter array length:4
dsaadsdsa asd as asdas
dsasdadasadssda
dsadssd
dsadssd
dsaadsdsa asd as asdas
dsasdadasadssda
dsadsaads
dsadsaads
dsadsaads
Enter an amount of rows to delete: 3
dsadssd

Process finished with exit code 0
```