

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 9
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-109
Кіндрат Володимир
Викладач: Гасько Р.Т.

Львів – 2018р.

Лабораторна робота № 9.

Тема: "Ввід-вивід рядків"

Мета: Робота з текстовими файлами, ввід-вивід текстової інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.

Короткі теоретичні відомості

Для вводу – виводу рядків використовуються такі функції:

1) `char *fgets(char *s, int n, FILE *F)`, де

`char *s` - адреса, за якою розташовуються прочитані байти;

`int n` - кількість прочитаних байтів;

`FILE *fp` - вказівник на файл, з якого відбувається зчитування.

Прийом символів закінчується після передачі `n` байтів або при одержанні `"\n"`.

Керуючий символ `"\n"` теж передається в приймаючий рядок. У кожному разі рядок закінчується `"\0"`. При успішному завершенні зчитування, функція повертає вказівник на прочитаний рядок, інакше повертає `NULL`.

2. Постановка завдання

Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію

Виконати завдання.

3. Варіанти

9.

1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, які містять тільки одне слово.

2) Знайти найдовше слово у файлі F2.

Розв'язок:

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include <ctype.h>
#define LEN 255
void print_file(FILE *F){

    char output[LEN];
    while(fgets(output, LEN, F)){
        printf("%s", output);
    }
    printf("\n");
```

```

}

int main()
{
    FILE *f1;
    FILE *f2;
    f1=fopen("f1.txt","w+r");
    f2=fopen("f2.txt","w+r");
    if((f1=fopen("f1.txt","w+"))==NULL || (f2=fopen("f2.txt","w+"))==NULL){
        printf("Error reading file!\n");
    }
    int counter = 0;
    char a[257];
    int n;
    int count = 0;
    printf("Put the amount of strings:\n");
    scanf("%d", &n);
    getchar();
    char max[50];
    for(int i=0; i<n;i++){
        printf("Put the string %d to file1:\n", i);
        fgets(a,255,stdin);
        for(int k = 0; k<strlen(a);k++){
            if(a[k] == ' ' && isalpha(a[k+1])){
                counter++;
            }
        }
        if(counter==0){
            fputs(a, f2);
        }

        if(count < strlen(a) && counter<1){
            for(int m = 0; m < strlen(a); m++){
                max [m] = a[m];
            }
        }
        counter=0;
        fputs(a,f1);
    }
    fclose(f1);
    fclose(f2);

    printf("F1: ");
    print_file(f1);
    printf("F2: ");
    print_file(f2);
    printf("Max word in f2: ");

```

```
for(int m = 0; m < strlen(max); m++){  
    printf("%c", max[m]);  
}  
printf("\n\n");  
  
return 0;  
}
```