

Міністерство освіти і науки України
Національний університет “Львівська політехніка”
Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи №9
з дисципліни “Алгоритмізація та програмування, частина 1”

Виконав:

студент групи КН-110

Дойков В.С.

Викладач:

Гасько Р.Т

2018

Варіант №9

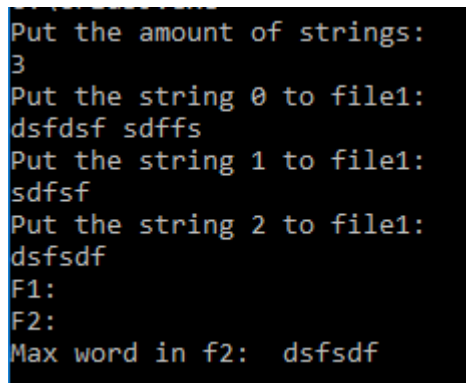
Тема: "Ввід-вивід рядків"

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

Постановка завдання:

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, які містять тільки одне слово.
- 2) Знайти найдовше слово у файлі F2.

Результат обчислення:



```
Put the amount of strings:
3
Put the string 0 to file1:
dsfdsf sdffs
Put the string 1 to file1:
sdfsf
Put the string 2 to file1:
dsfsdf
F1:
F2:
Max word in f2: dsfsdf
```

Код програми:

```
#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;  
}
```