

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №9**

з дисципліни

«Алгоритмізації та програмування»

**Виконав:**

студент групи КН-108

Горностай Богдан

Львів – 2018 р.

**Тема:** "Ввід-вивід рядків"

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

## **Постановка завдання**

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

Виконати завдання.

Варіант 9

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

**Текст програми.**

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

    char out[LEN];
    while(fgets(out, LEN, F)){
        printf("%s", out);
    }
    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;
}

```

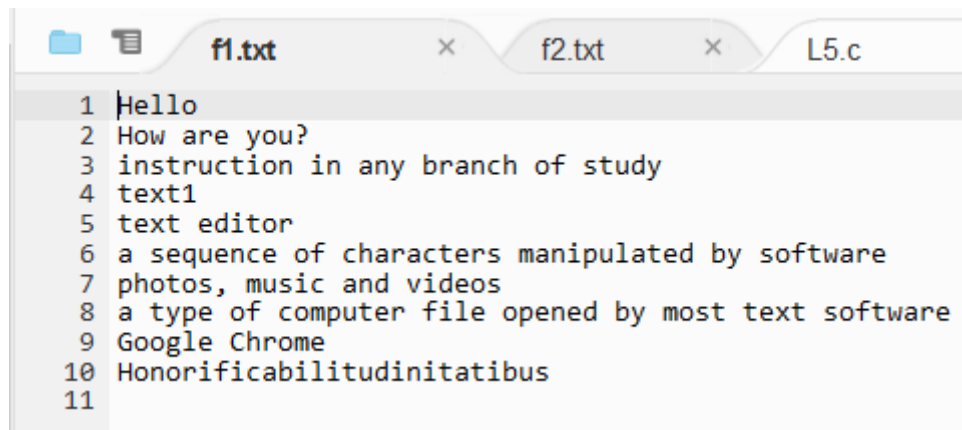
### Результат розв'язку 9 варіанту.

```

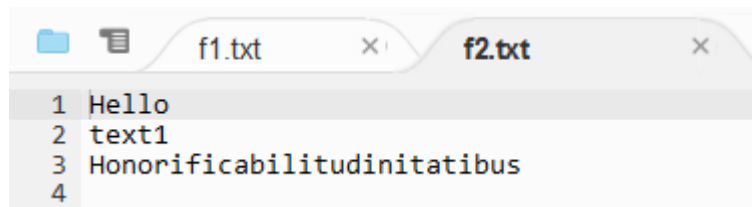
~/workspace/ $ ./L9
Put the amount of strings:
10
Put the string 0 to file1:
Hello
Put the string 1 to file1:
How are you?
Put the string 2 to file1:
instruction in any branch of study
Put the string 3 to file1:
text1
Put the string 4 to file1:
text editor
Put the string 5 to file1:
a sequence of characters manipulated by software
Put the string 6 to file1:
photos, music and videos
Put the string 7 to file1:
a type of computer file opened by most text software
Put the string 8 to file1:
Google Chrome
Put the string 9 to file1:
Honorificabilitudinitatibus
F1:
F2:
Max word in f2: Honorificabilitudinitatibus

~/workspace/ $ 

```



```
1 Hello
2 How are you?
3 instruction in any branch of study
4 text1
5 text editor
6 a sequence of characters manipulated by software
7 photos, music and videos
8 a type of computer file opened by most text software
9 Google Chrome
10 Honorificabilitudinitatibus
11
```



```
1 Hello
2 text1
3 Honorificabilitudinitatibus
4
```