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

Гавришків Олексій

Викладач:

Варецький Я. Ю.

Лабораторна робота №9

Тема: Ввід-вивід рядків

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

Постановка завдання Варіант 3

Створити текстовий файл F1 і записати в нього інформацію.

- 1) Скопіювати у файл F2 тільки ті рядки з F1, які починаються й закінчуються на ту саму букву.
- 2) Підрахувати кількість символів в F2.

- Визначення к-сті символів в файлі

int count chars(FILE *f) { char temp[257]; int count = 0;fgets(temp, 256, f);

do{

Код функцій:

Формування файлу

```
void write file(FILE *F, int num) {
    char temp[257];
    printf("Put %d strings to fill F1.txt:\n", num);
    for (int i = 0; i < num; i++) {
        fgets(temp, 255, stdin);
        if (temp[strlen(temp)-1]!='\n') {
            temp[strlen(temp)]='\n';
            temp[strlen(temp)+1]=' \0';
        fputs(temp, F);
    }
    rewind(F);
}
  - Друк файлу
void print file(FILE *F){
    char temp[257];
    int count = 1;
    fgets(temp, 256, F);
        printf("%d. %s",count++,temp);
        fgets(temp, 256, F);
    }while(!feof(F));
    rewind(F);
}
  - Копіювання рядків, які починаються й закінчуються на ту саму букву.
void copy file(FILE *f1,FILE *f2){
    char temp[257];
    fgets(temp, 256, f1);
        if (temp[strlen(temp) - 2] == temp[0]) {
             fputs(temp, f2);
        fgets(temp, 256, f1);
    }while(!feof(f1));
    rewind(f2);
    rewind(f1);
```

```
count += strlen(temp) - 1;
  fgets(temp,256,f);
}while(!feof(f));
rewind(f);
return count;
```

Результат виконання програми:

```
Put 3 strings to fill F1.txt:
Oleksii O
ghjkkll
kok
F1.txt:
1. Oleksii O
2. ghjkkll
3. kok
F2.txt:
1. Oleksii O
2. kok
Count chars in F2.txt: 12
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчився працювати з текстовими файлами та записувати і зчитувати в них інформацію.