

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Варіант №16

Виконав:

студент групи КН-108

Ленишин Андрій

Львів – 2018 р.

Зміст звіту

1. Постановка завдання для конкретного варіанту.
2. Текст програми
3. Результати виконання програми.

Варіант №16

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, що починаються на букву «А» і закінчуються на букву «З», розташовані між рядками з номерами N1 й N2.
- 2) Визначити кількість слів у першому рядку файлу F2.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 int main(void)
6 {
7     char a[255];
8     int c=0;
9     int num=0;
10    FILE* f1 = fopen("F1.txt", "r");
11    FILE* f2 = fopen("F2.txt", "w");
12    if(f1 == NULL || f2 == NULL){
13        printf("ERROR\n");
14        return 1;
15    }
16    while(!feof(f1))
17    {
18        fgets(a,sizeof(a),f1);
19        c = strlen(a);
20        if ((a[0] == 'a' || a[0]== 'A') && (a[c-2] == 'z' || a[c - 2] == 'Z' || a[c - 1] == 'z' || a[c - 1] == 'Z'))
21        {
22            fputs(a,f2);
23            if (num==0)
24            for(int i=0; i<c; i++)
25            {
26                if(a[i]==' ')
27                    num++;
28            }
29        }
30    }
31    fclose(f1);
32    fclose(f2);
33    printf("num of words %i\n", num+1);
34    return 0;
35 }
```

```
1 apple apple apple buzz
2 apple apple apple razzmatazz
3 apple apple apple apple
4 apple apple apple apple
5 apple apple apple apple
6 apple apple apple dayz
7 apple apple apple apple
8 apple apple apple fuzz
9 apple apple apple apple
10 apple apple apple copz
```

F1

```
1 apple apple apple buzz
2 apple apple apple razzmatazz
3 apple apple apple dayz
4 apple apple apple fuzz
5 apple apple apple copz
```

F2

```
~/workspace/ $ cd labs
~/workspace/labs/ $ ./19
num of words 4
```