**Задание**.

Шифр Цезаря — один из древнейших шифров. При шифровании каждый символ заменяется другим, отстоящим от него в алфавите на фиксированное число позиций.

**Пример**

■ Шифрование с использованием ключа: 3.

■ Оригинальный текст: Съешь же ещё этих мягких французских булок, да выпей чаю.

■ Шифрованный текст: Фэзыя йз зьи ахлш пвёнлш чугрщцкфнлш дцосн, жг еютзм ъгб.

■ Дан текстовый файл. Зашифровать его, используя шифр Цезаря. Результат записать в другой файл.

■ Расшифровать шифрованный файл, используя шифр Цезаря. Результат записать в третий файл.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include<windows.h>

#include<stdio.h>

using namespace std;

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

FILE\* file, \*fle;

file = fopen("d:\\file.txt", "a");

fle = fopen("d:\\file2.txt", "w");

char a = 'q';

int b;

while (!feof(file))

{

fscanf(file, "%c", &a);

b = int(a) + 3;

cout << char(b);

fprintf(fle, "%c", b);

}

fclose(file);

fclose(fle);

fle = fopen("d:\\file2.txt", "a");

char z = 'd';

int x;

while (!feof(fle))

{

fscanf(fle, "%c", &z);

x = int(z) - 3;

cout << char(x);

}

}