// Дан файл, содержащий информацию о поступлении товаров на склад в текущем месяце. Структура записи файла:

// - шифр товара;

// - наименование товара;

// - количество единиц товара;

// - день поступления.

// Написать программу, выдающую

// - сколько единиц товара с заданным шифром поступило на склад;

// - список товаров, поступивших в заданный день (в порядке возрастания шифров).

#include "stdafx.h"

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#include <locale.h>

#define DL\_SHIFR 11 /\* длина поля шифр товара в файле \*/

#define DL\_NAIM 21 /\* длина поля наименование товара \*/

#define DL\_DATA 9 /\* длина поля дата поступления \*/

struct info /\* структура записи входного файла \*/

{ char shifr[DL\_SHIFR]; /\* шифр товара \*/

 char naim[DL\_NAIM]; /\* наименование товара \*/

 int kol; /\* количество единиц товара \*/

 char data[DL\_DATA]; /\* дата поступления \*/

};

 /\* прототипы функций \*/

void Shifr(FILE \*f);

void Data(FILE \*f);

 /\*----------------------\*/

 /\* главная функция \*/

 /\*----------------------\*/

int main()

{

 FILE \*f; /\* ссылка на входной файл \*/

 char n; /\* номер пункта меню \*/

 setlocale(LC\_ALL,"Russian");

 f= fopen("info.txt", "r");

 if (f==NULL)

 { puts ("Файл info.txt не найден");

 getch();

 return 1;

 }

 do

 { puts ("\n========================================================");

 puts ("Выберите номер пункта меню:");

 puts ("1 - количество единиц товара с заданным шифром");

 puts ("2 - список товаров, поступивших в заданный день (в порядке возрастания шифров)");

 puts ("3 - выход");

 puts ("------------------------------------------------------");

 n = getche();

 switch(n)

 {

 case '1': Shifr(f); break;

 case '2': Data(f); break;

 case '3': break;

 default: puts("\nНужно вводить номер пункта от 1 до 3");

 }

 if (n!='3')

 { puts("\nДля продолжения нажмите любую клавишу");

 getch();

 }

 }

 while (n != '3');

 fclose(f);

 return 0;

}

 /\*-------------------------------------------------\*/

 /\* функция вывода количества единиц товара с заданным шифром \*/

 /\*-------------------------------------------------\*/

void Shifr(FILE \*f)

{

 char zshifr[DL\_SHIFR]; /\* заданный шифр \*/

 struct info tz; /\* текущая запись файла \*/

 int k = 0; // Количество единиц товара с заданным шифром

 puts ("\nВведите шифр:");

 gets (zshifr);

 rewind(f);

 while (fscanf(f, "%s", tz.shifr) != EOF) {

 fscanf(f, "%s", tz.naim);

 fscanf(f, "%d", &tz.kol);

 fscanf(f, "%s", tz.data);

 if (!strcmp(tz.shifr,zshifr))

 k += tz.kol;

 }

 if (k==0) puts ("\nНет товара с заданным шифром");

 else

 printf ("Количество единиц товара с заданным шифром: %d\n", k);

}

 /\*--------------------------------------\*/

 /\* Функция вывода списка товаров, поступивших в заданный день (в порядке возрастания шифров) \*/

 /\*--------------------------------------\*/

void Data (FILE \*f)

{

 char zdata[DL\_DATA]; /\* заданная дата поступления \*/

 int n=0; /\* порядковый номер товара \*/

 struct info tz; /\* текущая запись файла \*/

 info m[50]; // Массив товаров

 puts ("\nВведите дату поступления в виде: дд.мм.гг");

 gets (zdata);

 rewind(f);

 while (fscanf(f, "%s", tz.shifr) != EOF) {

 fscanf(f, "%s", tz.naim);

 fscanf(f, "%d", &tz.kol);

 fscanf(f, "%s", tz.data);

 if (!strcmp(tz.data,zdata))

 {

 m[n] = tz; // Заносим товар, поступивший в заданный день, в массив

 n++;

 }

 }

 if (n==0) puts ("\nНет товаров, поступивших в заданный день");

 else {

 for (int i = 0; i < n - 1; i++) // сортируем пузырьковой сортировкой по шифру

 for (int j = 0; j < n - i - 1; j++)

 if (strcmp(m[j].shifr, m[j + 1].shifr) > 0) {

 info tmp = m[j];

 m[j] = m[j + 1];

 m[j + 1] = tmp;

 }

 puts("№ Шифр Наименование Количество");

 puts("--------------------------------------------------");

 for (int i = 0; i < n; i++)

 printf ("%d. %11s%21s%10d\n", i + 1, m[i].shifr, m[i].naim, m[i].kol);

 }

}