// 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);

}

}