#include <iostream>

#include <clocale>

#include <math.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <fstream>

using namespace std;

void shablon ()

{

system("cls");

cout << "Прежде, чем начать работу по редактировнию, ознакомьтесь с шаблоном:" << endl;

cout << "............\n---------------------------------------------\n";

cout << "Stephan (Имя студента)" << endl;

cout << "2 (Номер группы студента)" << endl;

cout << "8 (Оценка по физике студента)" << endl;

cout << "7 (Оценка по математике студента)" << endl;

cout << "7,5 (Средний балл студента)";

cout << "\n---------------------------------------------\n............\n";

system("pause");

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "rus");

int ks, i, ii;

struct stud

{

string name;

int geo, math, fiz, rus;

double sb;

int ng;

};

cout << "Введите количество студентов: ";

cin >> ks;

cout << endl;

stud student[50];

//работа с файлами

ofstream fout("res.txt");

for (ii = 1; ii <= ks; ii++)

{

fflush(stdin);

cout << "Введите имя [" << ii << "] студента: ";

getline(cin, student[ii].name);

getline(cin, student[ii].name);

fout << student[ii].name << endl;

cout << endl << "Введите номер его группы: ";

cin >> student[ii].ng;

fout << student[ii].ng << endl;

fiz:

cout << endl << "Введите его оценку по физике(1-10): ";

cin >> student[ii].fiz;

fout << student[ii].fiz << endl;

if (student[ii].fiz > 10)

{

cout << endl << "Вы уверены? Давайте попробуем еще раз!" << endl;

goto fiz;

}

math:

cout << endl << "Введите его оценку по математике(1-10): ";

cin >> student[ii].math;

fout << student[ii].math << endl;

if (student[ii].math > 10)

{

cout << endl << "Вы уверены? Давайте попробуем еще раз!" << endl;

goto math;

}

student[ii].sb = (student[ii].math + student[ii].fiz) / 2.;

fout << student[ii].sb << endl;

cout << endl << endl << endl << "---------------------------------------------------------------" << endl << endl << endl << endl;

}

fout.close();

//Заполнение базы данных закончена

M:

Povtor:

system("cls");

cout << " База заполнена.\n 1.Вывести список студентов определенной группы\n 2.Вывести полный список студентов\n 3.Редактирование\n 0.Закрыть программу" << endl;

int Vibor;

cin >> Vibor;

switch (Vibor)

{

case 1:

{

//Работа с информацией

system("cls");

int nb, kol = 0;

cout << "Иформацию о студентах какой группы вы хотите увидеть: ";

cin >> nb;

cout << endl;

ifstream fin("res.txt");

if (!fin.is\_open()) // если файл не открыт

cout << "Файл не может быть открыт!\n";

char namee[50], group[10], fiz[15], math[15], srbull[15];

for (i = 1; i <= ks; i++)

{

fin >> namee;

fin >> group;

fin >> fiz;

fin >> math;

fin >> srbull;

int numG = atoi(group);

if (numG == nb)

{

cout << endl << endl << "Имя студента: " << namee << endl;

cout << "Оценка по математике: " << fiz << endl;

cout << "Оценка по математике: " << math << endl;

cout << "Средний балл: " << srbull << endl;

}

else kol++;

}

cout << endl << endl;

if (kol == ks)

cout << "В этой группе нет студентов\n\n\n\n";

system("pause");

goto Povtor;

}

break;

case 0:

{

return 0;

break;

}

break;

/\*case 4:

{

system("cls");

cout << "Информация обо всех студентах:" << endl << endl;

for (i = 1; i <= ks; i++)

{

cout << endl << "Имя студента: " << student[i].name;

cout << endl << "Номер группы: " << student[i].ng;

cout << endl << "Оценка по математике: " << student[i].math;

cout << endl << "Оуенка по физике: " << student[i].fiz;

cout << endl << "Средний балл: " << student[i].sb;

cout << endl << endl << endl << "---------------------------------------------------------------" << endl << endl;

}

system("pause");

goto Povtor;

}

break;\*/

case 3:

{

ResPov:

system("cls");

cout << "Уточните, что именно вы хотите сделать?" << endl;

cout << " 1.Добавить студентов\n 2.Удалить студентов\n 3.Изменить информацию о студентах\n 4.Отмена\n";

int Red;

cin >> Red;

switch (Red)

{

case 1:

{

shablon();

system("cls");

//cout << ks;

cout << "Хорошо, какое количество студентов вы хотите добавить?\nСейчас число студентов---"<<ks<<endl;

int DobStud;

cin >> DobStud;

ks += DobStud;

system("cls");

cout << "Последняя просьба. Не пропускайте строки, в крайнем случае оставьте строку пустой.\nЗакончите работу-закройте файл..."<<endl<<endl;

system("pause");

system("res.txt");

system("cls");

//cout << ks;

cout << "Закончили?"<<endl<<endl;

system("pause");

goto Povtor;

}

break;

case 2:

{

shablon();

system("cls");

cout << "Хорошо, какое количество студентов вы хотeли бы удалить?\nСейчас число студентов---" << ks << endl;

int UdStud;

cin >> UdStud;

ks -= UdStud;

system("cls");

cout << "Последняя просьба. Не пропускайте строки, в крайнем случае оставьте строку пустой.\nЗакончите работу-закройте файл..." << endl << endl;

system("pause");

system("res.txt");

system("cls");

//cout << ks;

cout << "Закончили?" << endl << endl;

system("pause");

goto Povtor;

}

break;

case 3:

{

shablon();

MDA:

system("cls");

cout << "Изменение информации о студентах-это не изменение их количества!!! Это замена информации на другую, эквивалентную ей.\n";

cout << "Вы именно этого хотели?\n 1.Да, продолжить.\n 2.Нет, вернуться обратно.\n";

int ponimanie;

cin >> ponimanie;

switch (ponimanie)

{

case 1:

{

system("cls");

cout << "Хорошо, последняя просьба. Не пропускайте строки, в крайнем случае оставьте строку пустой.\nЗакончите работу-закройте файл..." << endl << endl;

system("pause");

system("res.txt");

system("cls");

//cout << ks;

cout << "Закончили?" << endl << endl;

system("pause");

goto Povtor;

}

break;

case 2:

{

goto ResPov;

}

break;

default:

goto MDA;

}

}

break;

case 4:

goto Povtor;

default:

goto ResPov;

}

system("pause");

goto Povtor;

}

case 2:

{

system("cls");

cout << "Информация обо всех студентах:" << endl << endl;

ifstream fin("res.txt");

if (!fin.is\_open()) // если файл не открыт

cout << "Файл не может быть открыт!\n";

char namee[50], group[10], fiz[15], math[15], srbull[15];

for (i = 1; i <= ks; i++)

{

fin >> namee;

fin >> group;

fin >> fiz;

fin >> math;

fin >> srbull;

int numG = atoi(group);

cout << endl << "Имя студента: " << namee;

cout << endl << "Номер группы: " << numG;

cout << endl << "Оценка по математике: " << math;

cout << endl << "Оценка по физике: " << fiz;

cout << endl << "Средний балл: " << srbull;

cout << endl << endl << endl << "---------------------------------------------------------------" << endl << endl;

}

system("pause");

goto Povtor;

}

break;

default:

{

goto Povtor;

}

}

return 0;

}