#include<iostream>

#include<string>

#include <iomanip> //控制有效位数

#include<fstream> //txt文件读取/写入

using namespace std;

#define max 100

#define big 10

//建立排序二叉树并进行中序遍历

struct node //二叉树结点结构

{

int data;

node\* left; //右子树结点指针

node\* right; //左子树结点指针

};

class Btree

{

node\* root; //根结点的指针

public:

Btree()

{

root = NULL;

}

void CreateBtree(int);

void Inorder() //中序遍历主过程

{

Inorder(root);

cout << endl;

}

void Inorder(node\*); //中序遍历子过程

};

//学生类

class Student

{

private:

//基本信息

long long s\_id; //学号

string s\_name; //姓名

int s\_klass; //班级

string s\_sex; //性别

int s\_age; //年龄

string s\_profession; //专业

//成绩信息

double a\_math; //高等数学

double a\_english; //大学英语

double b\_dsa; //数据结构与算法

double b\_java; //java程序设计

double g\_grade; //总绩点

//储存单位

double f\_grade,f\_id,f\_math,f\_english;

string f\_name;

Student\*\*array = new Student \* [max];

public:

//显示菜单

void showMenu();

//退出系统

void exitSystem();

//1、增加学生信息

int addStudent(int num);

//2、显示学生信息

void showStudent(int num);

//3、删除学生信息

int deleteStudent(int num);

//4、修改学生信息

void modifyStudent(int num);

//5、查找学生信息

void findStudent(int num);

//6、排序学生成绩(总绩点 or 各科成绩)

void sortStudent(int num);

//7、读取txt文件

int readtxt();

int ss(string s);

//8、将数据写入txt文件中

void writetxt(int num);

//附：

//1-1、录入各科成绩

void math(double math, int num);

void english(double english, int num);

void dsa(double dsa, int num);

void java(double java, int num);

void allGrade(double math, double english, double professionKlass,int num);

//1-2、输出根据学生学号推断出的信息

void se(int num, long long id);

void cst(int num, long long id);

};