11.5日上机

1.#include<iostream>

using namespace std;

class Coordinate {

public:

Coordinate()

{

times = 2;

cout << "Coordinate construction 1 called!" << endl;

}

Coordinate(int times1)

{

times = times1;

cout << "Coordinate construction 2 called!" << endl;

}

~Coordinate()

{

cout << "Coordinate destruction called!" << endl;

}

void inputCoord()

{

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

{

cout << "Please input x:" << endl;

cin >> Coord[i][1];

cout << "Please input y;" << endl;

cin >> Coord[i][2];

}

}

void showCoord()

{

cout << "The coord is:" << endl;

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

{

cout << "(" << Coord[i][1] << "," << Coord[i][2] << ")" << endl;

}

}

void ShowAvgCoord()

{

float avgx = 0;

float avgy = 0;

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

{

avgx = avgx + Coord[i][1];

avgy = avgy + Coord[i][2];

}

avgx = avgx / times;

avgy = avgy / times;

cout << "The AVG coord is:" << endl;

cout << "(" << avgx << "," << avgy << ")" << endl;

}

private:

float Coord[100][100];

int times;

};

int main()

{

Coordinate x;

x.inputCoord();

x.showCoord();

x.ShowAvgCoord();

return 0;

}

2.#include<iostream>  
using namespace std;  
  
class Score  
{  
public:  
Score(int stnumber=2)  
{  
if(stnumber>100)  
number=100;  
else number=stnumber;  
}  
  
void input()  
{  
for(int i=0;i<number;i++)  
{  
//输入姓名  
cout<<"请输入学生姓名:"<<endl;  
cin>>name[i];  
//输入学生成绩  
cout<<"请输入科目A成绩："<<endl;  
cin>>grade[i][1];  
cout<<"请输入科目B成绩："<<endl;  
cin>>grade[i][2];  
cout<<"请输入科目C成绩："<<endl;  
cin>>grade[i][3];  
}  
}  
  
void showallstu()  
{  
for(int i=0;i<number;i++)  
{  
cout<<"姓名："<<name[i]<<" 科目A成绩："<<grade[i][1]<< " 科目B成绩："<<grade[i][2]<<" 科目C成绩："<<grade[i][2]<<endl;  
}  
}  
  
void showstuavg(int m)  
{  
cout<<"姓名:"<<name[m]<<" 平均成绩："<<(grade[m][1]+grade[m][2]+grade[m][3])/3<<endl;  
}  
  
void showavg(int i)  
{  
double all=0;  
switch (i)  
{  
case 1:  
for(int m=0;m<number;m++)  
   {  
   all+=grade[m][1];  
};  
cout<<"课程名称：A平均成绩："<<all/number<<endl;  
break;  
case 2:  
for(int m=0;m<number;m++)  
   {  
   all+=grade[m][2];  
};  
cout<<"课程名称：B平均成绩："<<all/number<<endl;  
break;  
case 3:  
for(int m=0;m<number;m++)  
   {  
   all+=grade[m][3];  
};  
cout<<"课程名称：C平均成绩："<<all/number<<endl;  
break;  
}  
}  
  
void rank(int m)  
{  
int temp;  
char tempname[100];  
switch (m)  
{  
case 1:cout<<"课程名：A"<<endl;  
break;  
case 2:cout<<"课程名：B"<<endl;  
break;  
case 3:cout<<"课程名：C"<<endl;  
break;  
}  
for (int i = 0; i < number-1; i++)  
{  
if(grade[i][m]>grade[i+1][m])  
{  
temp=grade[i+1][m];  
grade[i+1][m]=grade[i][m];  
grade[i][m]=grade[i+1][m];  
tempname[100]=name[i+1][100];  
name[i+1][100]=name[i][100];  
name[i][100]=tempname[100];  
}  
}  
for (int i = number-1; i > -1; i--)  
{  
cout<<"姓名："<<name[i]<<" 成绩："<<grade[i][m]<<endl;  
}  
}  
  
private:  
int number;  
char name[100][100];  
double grade[100][3];  
};  
  
int main()  
{  
Score stu;  
stu.input();  
stu.showallstu();  
stu.showstuavg(1);  
stu.showavg(1);  
stu.rank(1);  
getchar();  
getchar();  
return 0;  
图形用户界面, 文本

描述已自动生成电脑萤幕的截图

描述已自动生成

感想心得：

理解了类和对象的概念，掌握声明类和定义对象的方法。

掌握了构造函数和析构函数的实现方法。

初步掌握了使用类和对象编制c++程序。

成员变量的初始化顺序与声明次序有关，与初始化列表顺序无关。内置类型的成员变量在初始化列表里初始化和在构造函数体里初始化的效率是一致的。