心得：本次实验报告使我深刻理解类和对象的概念，掌握声明类和定义对象的方法，大致掌握构造函数和析构函数的实现方法，初步掌握使用类和对象编制C++程序。

代码：#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++)  
{  
  
cout << "请输入学生姓名:" << endl;  
cin >> name[i];  
  
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;  
}

