

1107: 2017下C++D1

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交次数: 174 通过次数: 12

提交

题目描述

定义一个学生类CStudent,私有数据成员包括:

name (姓名)

id (学号)

math (数学成绩)

english (英语成绩),

私有静态数据成员包括:

count (学生总人数)

mathc (数学总成绩)

englishc (英语总成绩)

公有函数成员包括设置两门课的成绩、求本人总成绩和输出本人数据、输出各门课程的平均分,以及构造函数和析构函数。在主函数中定义一个学生对象数组。输入10名学生的数据,按照总成绩从大到小排序,如果成绩相同,按照输入的顺序排列。输出各门课程的平均分,以及排在前三名的学生信息。

输入

10行,每行表示一个学生的数据。

从左至右分别为name, id, math, english。

name是只包含字母字符串, id, math和english在32位整形范围内。

输出

首先是两行,分别为数学平均分和英语平均分,保留一位小数。

接下来三行分别是1, 2, 3名学生的信息。

每行依次输出学生的name, id, math, english和总成绩,空格分隔。

样例输入

```
stu1 100001 80 67
stu2 100002 93 77
stu3 100003 65 64
stu4 100004 99 78
stu5 100005 84 92
stu6 100006 55 76
stu7 100007 75 65
```

```
stu8 100008 82 68
stu9 100009 87 96
stu10 100010 81 79
```

样例输出

```
80.1
76.2
stu9 100009 87 96 183
stu4 100004 99 78 177
stu5 100005 84 92 176
```

提示

所有测试数据使用的元素类型为整数。最终分数将取决于通过测试数据的数目以及程序是否按照题目要求实现。

来源

提交