# 温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	学生成绩处理 (二)				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-10-24,17:04:16	指导老师	虞铭财

## 一、问题编号:

1294

地址: http://10.132.254.54/problem/1294/

## 二、问题描述:

已知有5个学生,学生信息由姓名(姓名由大小写字母构成,且长度不超过15)和3门课的成绩(C语言、英语和数学)构成,求出每个学生的总成绩,并按总成绩降序排序后输出。

## 三、输入说明:

输入以空格隔开的5个学生的信息。

## 四、输出说明:

输出5个学生的信息,并按总成绩降序排序。

输出时每个数据之间有一个空格,成绩均保留1位小数。

## 五、输入样列:

Zhangfen 93 91 89 Qiudong 60.5 72 75 Ningqiu 50 60.5 63 Baoshi 85 91.5 50 Yulu 80 81 82.5

# 六、输出样列:

Zhangfen 93.0 91.0 89.0 273.0 Yulu 80.0 81.0 82.5 243.5 Baoshi 85.0 91.5 50.0 226.5 Qiudong 60.5 72.0 75.0 207.5 Ningqiu 50.0 60.5 63.0 173.5

#### 七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
#include <stdio.h>
01.
02. #include <string.h>
03.
04.
      int main(void)
05.
06.
           char name[100][20];
07.
           double score[100][3];
08.
           double sum[100];
09.
           int p = 0;
10.
           while (
11.
12.
                scanf(
                     "%s %lf %lf %lf",
13.
14.
                     name[p],
                     &score[p][0],
&score[p][1],
&score[p][2]
15.
16.
17.
18.
                     ) != EOF
19.
           {
20.
21.
                sum[p] = score[p][0] + score[p][1] + score[p][2];
22.
                p++;
           }
24.
25.
           for (int i = 0; i < p; i++)</pre>
26.
27.
                for (int j = 0; j ; <math>j++)
28.
29.
                     if (sum[j] < sum[j + 1])
30.
31.
                          double temp = sum[j];
32.
                          sum[j] = sum[j + 1];
33.
                          sum[j + 1] = temp;
34.
35.
                          char temp_name[20];
                          strcpy(temp_name, name[j]);
strcpy(name[j], name[j + 1]);
strcpy(name[j + 1], temp_name);
36.
37.
38.
39.
40.
                          double temp_score[3];
for (int k = 0; k < 3; k++)</pre>
41.
42.
                               temp_score[k] = score[j][k];
score[j][k] = score[j + 1][k];
score[j + 1][k] = temp_score[k];
43.
44.
45.
46.
47.
                     }
                }
48.
49.
50.
51.
           for (int i = 0; i < p; i++)</pre>
52.
53.
                printf(
                     "%s %.11f %.11f %.11f %.11f\n",
54.
55.
                     name[i],
56.
                     score[i][0],
57.
                     score[i][1],
58.
                     score[i][2],
59.
                     sum[i]
60.
                     );
61.
62.
63.
           return 0;
64. }
```

# 八、判题结果

### AC-答案正确

### 判题结果补充说明:

test id:2201,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1036KB,score:50 test id:2202,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1036KB,score:50