温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	学生成绩处理 (一)				
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	2023-10-14,20:17:41	指导老师	虞铭财

一、问题编号:

1293

地址: http://10.132.254.54/problem/1293/

二、问题描述:

已知有5个学生,学生信息由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个学生的成绩。

四、输出说明:

输出5个学生的3门课成绩和总成绩,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:

93 91 89

60.5 72 75

50 60.5 63

85 91.5 50

80 81 82.5

六、输出样列:

93.0 91.0 89.0 273.0

80.0 81.0 82.5 243.5

85.0 91.5 50.0 226.5

60.5 72.0 75.0 207.5

50.0 60.5 63.0 173.5

七、解答内容:

所用语言:

源代码:

```
01.
        #include <stdio.h>
02.
        void bobble_sort(double lst[][4]);
03.
04.
05.
        int main(void)
06.
              double lst[5][4];
07.
08.
09.
              for (int i = 0; i < 5; i++)</pre>
10.
                    scanf("%1f %1f %1f", &lst[i][0], &lst[i][1], &lst[i][2]);
lst[i][3] = lst[i][0] + lst[i][1] + lst[i][2];
11.
12.
              }
13.
14.
15.
              bobble_sort(lst);
16.
17.
              for (int i = 0; i < 5; i++)</pre>
18.
19.
                    printf("%.1lf %.1lf %.1lf %.1lf \n", lst[i][0], lst[i][1], lst[i][2], lst[i][3]);
20.
21.
22.
23.
24.
25.
        void bobble_sort(double lst[][4])
26.
27.
              int i, j;
double temp[4];
for (i = 0; i < 5 - 1; i++)</pre>
28.
29.
30.
                    for (j = 0; j < 5 - i - 1; j++)
31.
32.
33.
                           if (lst[j][3] < lst[j + 1][3])</pre>
34.
                                 temp[0] = lst[j][0];
temp[1] = lst[j][1];
temp[2] = lst[j][2];
temp[3] = lst[j][3];
35.
36.
37.
38.
39.
                                 lst[j][0] = lst[j + 1][0];
lst[j][1] = lst[j + 1][1];
lst[j][2] = lst[j + 1][2];
lst[j][3] = lst[j + 1][3];
40.
41.
42.
43.
44.
                                 lst[j + 1][0] = temp[0];
lst[j + 1][1] = temp[1];
lst[j + 1][2] = temp[2];
lst[j + 1][3] = temp[3];
45.
46.
47.
48.
49.
                           }
50.
51.
              }
52.
```

八、判题结果

AC-答案正确

判题结果补充说明:

test id:2199,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:2200,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:50