

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	工资排序				
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	2023-10-24,16:58:12	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

0480

地址：<http://10.132.254.54/problem/480/>

二、问题描述：

某个公司的职员工资分为三部分，基本工资a，浮动工资b和奖励c。

实发工资 $x=a+b+c$ 。

现在给定n个人的工资信息，请按这n个人的实发工资从高到低排序输出。

三、输入说明：

输入有n+1行。 第一行是一个正整数n（ $0<n<100$ ） 接下来的n行每行表示一位职工的信息，

格式如下： 姓名 基本工资 浮动工资 奖励 其中姓名的长度不超过20。

四、输出说明：

输出有n行，每行格式如下 姓名 实发工资 之间用一个空格分隔。实发工资保留2位小数。

五、输入样列：

```
3
zhangsan 2400.00 400.00 100.00
lisi 2300.00 700.00 0.0
wangwu 2300.00 300.00 10.0
```

六、输出样列：

```
lisi 3000.00
zhangsan 2900.00
wangwu 2610.00
```

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

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

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id: 915,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1036KB,score:100