

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	平均成绩				
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	2023-10-24,20:21:41	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

0484

地址: <http://10.132.254.54/problem/484/>

二、问题描述：

有5个学生，每个学生有3门课程的成绩，从键盘输入学生数据（包括学号，姓名，3门课程成绩），计算出平均成绩，将原有数据和计算出的平均分存放在磁盘文件“stu.txt”中。

三、输入说明：

学号 姓名 数学成绩 语文成绩 英语成绩
学号和姓名长度不超过20，接下来是学生的3门课成绩，均为浮点数，数据之间用空格分开。

四、输出说明：

输出到文件stu.txt，按照5个学生的输入顺序输出，每个学生的数据占一行。每行格式如下：
学生姓名 数学成绩 语文成绩 英语成绩 学生平均成绩
所有成绩都保留一位小数，三门课的成绩顺序按照输入的顺序输出。数据之间用一个空格分开。

五、输入样列：

09110003001 zhangsan 87.5 76.5 77.0
09110003002 lisi 77.0 74.5 73.0
09110003003 wangwu 60.5 69.5 56.5
09110003004 chenbo 76.5 87.5 67.0
09110003005 shunyu 90.5 88.5 87.0

六、输出样列：

09110003001 zhangsan 87.5 76.5 77.0 80.3
09110003002 lisi 77.0 74.5 73.0 74.8
09110003003 wangwu 60.5 69.5 56.5 62.2
09110003004 chenbo 76.5 87.5 67.0 77.0
09110003005 shunyu 90.5 88.5 87.0 88.7

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.     char num[100][20];
07.     char name[100][20];
08.     double score[100][3];
09.     double sum[100];
10.     int p = 0;
11.
12.     while (
13.         scanf(
14.             "%s %s %lf %lf %lf",
15.             num[p],
16.             name[p],
17.             &score[p][0],
18.             &score[p][1],
19.             &score[p][2]
20.         ) != EOF
21.     )
22.     {
23.         sum[p] = score[p][0] + score[p][1] + score[p][2];
24.         p++;
25.     }
26.
27.     for (int i = 0; i < p; i++)
28.     {
29.         printf(
30.             "%s %s %.11f %.11f %.11f %.11f\n",
31.             num[i],
32.             name[i],
33.             score[i][0],
34.             score[i][1],
35.             score[i][2],
36.             sum[i] / 3
37.         );
38.     }
39.
40.     return 0;
41. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id: 920,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1036KB,score:50 test id: 921,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:1036KB,score:50