

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	输入输出一个学生信息				
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	2023-10-14,20:48:16	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1833

地址: <http://10.132.254.54/problem/1833/>

二、问题描述：

学生信息包括学号、姓名、性别、出生年月日、语文、数学、英语。
插入学生信息: Insert id name sex year month day x y z
其中的参数分别为学号、姓名、性别、出生日期（年、月、日）三门课的成绩，成绩为浮点数。
退出程序: Quit或者Exit
请注意: 姓名的长度不超过20。

三、输入说明：

输入有多行，每行一条指令，指令格式如下：
Insert id name sex year month day x y z
插入学生信息，分别为学号、姓名、性别、出生日期（的、月、日）和三门课（语文、数学、英语）的成绩。
Quit或者Exit
输出"Good bye!"后结束程序。

四、输出说明：

输出有多行，单独的一行中输出"Insert:"，
然后在第二行中显示学生信息， 分别为学号、姓名、性别、出生日期（的、月、日）和三门课（语文、数学、英语）的成绩， 平均成绩、总成绩。
数据之间用一个空格分开，成绩保留1位小数。
Quit或者Exit 在单独一行中输出"Good bye!"后结束程序。

五、输入样例：

```
Insert 0911001 zhangsan F 1992 3 24 87 78 65
Insert 0911003 Lisi F 1992 5 3 77 72 55
Insert 0911002 zhaoliu F 1993 8 8 97 90 55
Insert 0911004 Wangwu F 1991 9 2 68 56 95
Quit
```

六、输出样例：

```
Insert:
0911001 zhangsan F 1992 3 24 87.0 78.0 65.0 76.7 230.0
Insert:
0911003 Lisi F 1992 5 3 77.0 72.0 55.0 68.0 204.0
Insert:
0911002 zhaoliu F 1993 8 8 97.0 90.0 55.0 80.7 242.0
Insert:
0911004 Wangwu F 1991 9 2 68.0 56.0 95.0 73.0 219.0
Good bye!
```

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][100];
07.     char xm[100][100];
08.     char sex[100][100];
09.     int year[100];
10.     int month[100];
11.     int day[100];
12.     double x[100];
13.     double y[100];
14.     double z[100];
15.     double arv[100];
16.     double sum[100];
17.     int p = 0;
18.
19.     char insert[] = "Insert";
20.     char quit[] = "Quit";
21.     char exit[] = "Exit";
22.     char str[100];
23.
24.     scanf("%s", str);
25.     while (strcmp(quit, str) != 0 && strcmp(exit, str) != 0)
26.     {
27.         if (strcmp(insert, str) == 0)
28.         {
29.             scanf("%s %s %s %d %d %d %lf %lf %lf",
30.                 num[p],
31.                 xm[p],
32.                 sex[p],
33.                 &year[p],
34.                 &month[p],
35.                 &day[p],
36.                 &x[p],
37.                 &y[p],
38.                 &z[p]
39.             );
40.
41.             sum[p] = x[p] + y[p] + z[p];
42.             arv[p] = sum[p] / 3;
43.
44.             printf("Insert:\n");
45.             printf("%s %s %s %d %d %d %.11f %.11f %.11f %.11f %.11f\n",
46.                 num[p],
47.                 xm[p],
48.                 sex[p],
49.                 year[p],
50.                 month[p],
51.                 day[p],
52.                 x[p],
53.                 y[p],
54.                 z[p],
55.                 arv[p],
56.                 sum[p]
57.             );
58.             p++;
59.         }
60.
61.         scanf("%s", str);
62.     }
63.     printf("Good bye!\n");
64.     return 0;
65. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3417,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:816KB,score:100