

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计课程设计 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	2023-12-26,13:57:39	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

3324

地址: <http://10.132.254.54/problem/3324/>

二、问题描述：

请设计一个简单的学生成绩管理系统，要求系统实现以下功能： 学生信息包括学号、姓名、性别、语文、数学、英语。 插入学生信息： Insert id name sex x y z 其中的参数分别为学号、姓名、性别、三门课的成绩，成绩为浮点数。 输出该学生的信息。每行的格式如下： id name sex x y z 数据之间一个空格，成绩保留1位小数。 退出程序： Quit或者Exit

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 x y z 插入学生信息，分别为学号、姓名、性别和三门课（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，对应命令的输出如下： Insert id name sex x y z 插入后在现在单独的一行中输出"Insert:"，然后在第二行中显示学生信息，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 87 78 65
Insert 0911002 zhaoliu F 97 90 55
Insert 0911003 Lisi F 77 72 55
Insert 0911004 Wangwu F 68 56 95
Quit
```

六、输出样例：

```
Insert:
0911001 zhangsan F 87.0 78.0 65.0
Insert:
0911002 zhaoliu F 97.0 90.0 55.0
Insert:
0911003 Lisi F 77.0 72.0 55.0
Insert:
0911004 Wangwu F 68.0 56.0 95.0
Good bye!
```

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <string.h>
03. #include <stdlib.h>
04.
05. struct Data
06. {
07.     char id[20];
08.     char name[20];
09.     char sex;
10.     double x;
11.     double y;
12.     double z;
13.     struct Data *next;
14. };
15.
16. struct LinkList
17. {
```

```

17.  {
18.      struct Data *head;
19.  };
20.
21.  void Insert(struct LinkList *llst);
22.
23.  int main(void)
24.  {
25.      char op[20];
26.      struct LinkList llst;
27.      llst.head = NULL;
28.
29.      while (scanf("%s", op), strcmp(op, "Quit") != 0)
30.      {
31.          if (strcmp(op, "Insert") == 0)
32.          {
33.              printf("Insert:\n");
34.              Insert(&llst);
35.          }
36.          else if (strcmp(op, "List") == 0)
37.          {
38.              printf("List:\n");
39.          }
40.          else if (strcmp(op, "Find") == 0)
41.          {
42.              printf("Find:\n");
43.          }
44.          else if (strcmp(op, "Change") == 0)
45.          {
46.              printf("Change:\n");
47.          }
48.          else if (strcmp(op, "Delete") == 0)
49.          {
50.              printf("Delete:\n");
51.          }
52.      }
53.      printf("Good bye!\n");
54.
55.      return 0;
56.  }
57.
58.  void Insert(struct LinkList *llst)
59.  {
60.      struct Data * node = (struct Data *)malloc(sizeof(struct Data));
61.      scanf(
62.          "%s %s %c %lf %lf %lf",
63.          node -> id,
64.          node->name,
65.          &(node -> sex),
66.          &(node -> x),
67.          &(node -> y),
68.          &(node -> z)
69.      );
70.      node -> next = NULL;
71.
72.      struct Data * p = llst -> head;
73.      struct Data * q = p;
74.      if (p == NULL)
75.      {
76.          llst -> head = node;
77.      }
78.      else
79.      {
80.          while (p != NULL)
81.          {
82.              q = p;
83.              p = p -> next;
84.          }
85.          q -> next = node;
86.      }
87.
88.      printf(
89.          "%s %s %c %.11f %.11f %.11f\n",
90.          node -> id,
91.          node -> name,
92.          node -> sex,
93.          node -> x,
94.          node -> y,
95.          node -> z
96.      );
97.  }

```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:10632,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:864KB,score:50 test id:10633,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:864KB,score:50