

现要求你写一个简单的员工信息增删改查程序，需求如下：

员工信息表

staff_id	name	age	phone	dept	enroll_date
1	Alex Li	22	13651054608	IT	2013-04-01
2	Jack Wang	30	13304320533	HR	2015-05-03
3	Rain Liu	25	1383235322	Sales	2016-04-22
4	Mack Cao	40	1356145343	HR	2009-03-01

该表在文件中的存储方式：

文件名：staff_table（文件内容如下）

每一句对应的内容： 序号,姓名,年龄,手机号,部分,入职时间

```
1,Alex Li,22,13651054608,IT,2013-04-01
2,Jack Wang,28,13451024608,HR,2015-01-07
3,Rain Wang,21,13451054608,IT,2017-04-01
4,Mack Qiao,44,15653354208,Sales,2016-02-01
5,Rachel Chen,23,13351024606,IT,2013-03-16
6,Eric Liu,19,18531054602,Marketing,2012-12-01
7,Chao Zhang,21,13235324334,Administration,2011-08-08
8,Kevin Chen,22,13151054603,Sales,2013-04-01
9,Shit Wen,20,13351024602,IT,2017-07-03
10,Shanshan Du,26,13698424612,Operation,2017-07-02
```

功能实现为主

文件（staff_table）行数据的说明

1,Alex Li,22,13651054608,IT,2013-04-01

2,Jack Wang,28,13451024608,HR,2015-01-07

1 2 3 4 5 6

1表示文件中的条目数 2 表示员工姓名 3 表示员工的年龄

4 员工的手机号 5 表示该员工的部门 6 员工入职时间

提示： 每一行的字符串信息通过逗号分隔成为一个列表[id,name,age,phone,dept,date]

作业需求：

对用户输入的字符串进行解析，从文件中筛选出相应符合条件的结果集。

1 查文件(find)

find name,age from staff_table where age > 22

find * from staff_table where dept = "IT"

find * from staff_table where enroll_data like "2013"

demo 1

>>>:find name,age from staff_table where age > 22 (提示: name和age之间只有一个逗号没有空格)

要求: 从staff_table文件中, 找出员工年龄在22岁以上的员工, 将这些员工的姓名, 员工的年龄打印出来

>>>:find name,age from staff_table where age > 22

对用户输入字符串的解析流程:

- 1 读文件
- 2 将每一个员工的年龄与22进行比较
- 3 获取到员工年龄大于22的员工信息
- 4 从符合条件的员工信息中筛选出员工的姓名、年龄

结果展示

```
(copy_pys)
~/Downloads/mosson员工信息 » python file_handler.py
>>>>:find name,age from staff_table where age > 22
name Jack Wang age 28
name Mack Qiao age 44
name Rachel Chen age 23
name Shanshan Du age 26
>>>>:
```

>>>:find name from staff_table where age > 22

```
>>>>:find name from staff_table where age > 22
name Jack Wang
name Mack Qiao
name Rachel Chen
name Shanshan Du
>>>>:
```

>>>:find name,age,phone,dept from staff_table where age > 22

```
>>>>:find name,age,phone,dept from staff_table where age > 22
name Jack Wang age 28 phone 13451024608 dept HR
name Mack Qiao age 44 phone 15653354208 dept Sales
name Rachel Chen age 23 phone 13351024606 dept IT
name Shanshan Du age 26 phone 13698424612 dept Operation
>>>>:
```

补充: find 与from之间可以是* (*表示员工的所有信息) 也可以是员工信息的任意字段 (多个字段可以用英文逗号隔开)

demo 2:

```
>>>:find * from staff_table where dept = "IT"
```

需求：从staff_table 文件中找到IT部门的员工，并打印员工的所有信息

demo 3:

```
>>>:find * from staff_table where enroll_data like "2013"
```

需求：从staff_table文件中找到员工的入职时间是2013年的员工，并打印员工所有的信息

2 添加员工信息（用户的手机号不允许重复）

```
>>>:add staff_table Mosson,18,13678789527,IT,2018-12-11
```

需求：

添加员工信息时，必须有员工名称（Mosson）、员工年龄（18）、员工手机号（13678789527）、员工部门（IT）、员工入职时间（2018-12-11）

将这些信息追加到staff_table文件新的一行中，并插入这一行的id

注意：添加员工的时候不考虑异常情况即添加的时候按照姓名,年龄,手机号,部分,入职时间 且每一条数据都包含员工的完整数据（姓名、年龄、手机号、部门、入职时间）

3 删除员工信息（根据序号删除相应员工的信息）

```
>>>:del from staff_table where id = 10
```

需求：从staff_table中删除序号id为10的这一条员工的信息

4 修改员工信息（可以根据特殊条件修改员工信息）

demo 1

```
>>>:update staff_table set dept="Market" where dept = "IT"
```

需求：将staff_table中dept为IT的修改成dept为Market

demo 2

```
>>>:update staff_table set age=25 where name = "Alex Li"
```

需求：将staff_table中用户名为Alex Li的用户的年龄改成25

