## SQL题2

### 数据准备

1. 创建部门表(id,name)  
# 创建部门表  
create table dept(  
id int primary key auto\_increment,  
name varchar(20)  
)  
  
insert into dept (name) values ('开发部'),('市场部'),('财务部');  
  
2. 员工表，员工表(id, 姓名，性别，工资，入职日期，部门ID)  
# 创建员工表  
create table employee (  
id int primary key auto\_increment,  
name varchar(10),  
gender char(1),   -- 性别  
salary double,   -- 工资  
join\_date date,  -- 入职日期  
dept\_id int,  
foreign key (dept\_id) references dept(id) -- 外键，关联部门表(部门表的主键)  
)  
  
insert into employee(name,gender,salary,join\_date,dept\_id) values('孙悟空','男',7200,'2013-02-24',1);  
insert into employee(name,gender,salary,join\_date,dept\_id) values('猪八戒','男',3600,'2010-12-02',2);  
insert into employee(name,gender,salary,join\_date,dept\_id) values('唐僧','男',9000,'2008-08-08',2);  
insert into employee(name,gender,salary,join\_date,dept\_id) values('白骨精','女',5000,'2015-10-07',3);  
insert into employee(name,gender,salary,join\_date,dept\_id) values('蜘蛛精','女',4500,'2011-03-14',1);

### SQL实现

按要求实现下面的查询功能  
  
1) 查询工资最高的员工是谁？  
  
2) 查询工资小于平均工资的员工有哪些？  
  
3) 查询大于5000的员工，来至于哪些部门，输出部门的名字  
  
4) 查询开发部与财务部所有的员工信息，分别使用子查询和表连接实现  
  
5) 查询2011年以后入职的员工信息和部门信息，分别使用子查询和表连接实现