

1.建表：(20分)

为以上两张表建立 Mysql 表格，并导入数据

1.1 创建门店信息表

```
create table area_table(  
    store_id varchar(10),  
    area varchar(20),  
    leader_id int  
);
```

1.2 创建门店销售信息表

```
create table store_table(  
    store_id varchar(10),  
    order_id varchar(12),  
    sales_volume int,  
    salesdate date  
);
```

2.统计(20 分)

2.1.统计每日每个店铺的销量(10 分)

```
select salesdate, store_id, sum(sales_volume) from store_table group by salesdate,  
store_id;
```

2.2.统计每日每个区域的销量(10 分)

```
select s.salesdate, a.area, sum(s.sales_volume) from store_table s, area_table a  
where s.store_id = a.store_id group by a.salesdate, a.area;
```

3.程序异常(20 分)

3.1 由于后台代码中的 where 子句中的

“b.salesdate=DATE_SUB(curdate(),INTERVAL 1 DAY)”这个条件会将前面左外连接提取的 b.salesdate 值为 null 的行筛选掉，进而 store_id 为 store3 的行无法被 group by 所提取，导致最后的报表中不存在 store3 的信息。

3.2 修改代码

```
select  
  
a.store_id  
  
,IFNULL(sum(sales_volume),0) as sales_volumes  
  
from area_table a  
  
left join  
  
store_table b  
  
on a.store_id=b.store_id  
  
where a.area='alpha'  
  
and  
  
(b.salesdate=DATE_SUB(curdate(),INTERVAL 1 DAY) or b.salesdate is null)  
  
GROUP BY a.store_id  
  
order by a.store_id;
```

二、SQL 语句阅读能力(40 分)

6.

with temp_active_hour_table_kps as (……)

8.

union all

select

dt

,product_id

,mkey

,min(hour) as hour

,device_id

, 'first' as status

from temp_active_hour_table_kps

group by dt,mkey,product_id,device_id

10.

(...) a

left join

(...) b

on a.dt=b.dt and a.device_id = b.device_id

12.

left join

asian_channel.dict_lcmas_channel b1

on a1.mkey = b1.mkey;