

2018212031 이원찬 데이터베이스 과제

1. 주문(order) 테이블에서 주문제품별 수량의 합계를 검색해 보시오.

```
Select or_Product,sum(or_Amount) from order_table group by or_Product;
```

Output

```
p01|24
p02|58
p03|52
p04|15
p06|81
```

2. 고객 테이블에서 적립금이 1,000 원 이상인 등급에 대해 등급별 고객수와 적립금 평균을 검색해 보시오.

```
Select cu_level ,count(cu_ID) as 고객수,avg(cu_Point) as 평균 from member_table group by cu_level having cu_point>=1000;
```

Output

```
gold|3|3500.0
vip|1|2500.0
```

3. 제품 테이블에서 제조업체별로 제조한 제품의 개수와 제품 중 가장 비싼 단가를 검색하되, 제품의 개수는 '제품수'로 출력해 가장 비싼 단가를 '최고가'라고 출력해 보시오.

```
Select po_Company,sum(po_Stock) as 제품수,max(po_Price) as 최고가 from product_table group by po_Company;
```

Output

```
대한식품 | 7200 | 4500
민국푸드 | 3500 | 5500
한빛제과 | 6500 | 2600
```

4. 주문 테이블에서 나이가 30세 이상이 고객이 주문한 제품의 주문제품을 검색해 보시오.

```
Select cu_id, or_Product from member_table,order_table where cu_id = or_Customer A
ND cu_age>=30;
```

Output

```
melon | p01
melon | p06
pear | p02
```

5. 주문 테이블에서 '달콤비스킷'을 생산한 제조업체가 만든 제품들의 제품명과 단가를 검색해 보시오.

```
Select distinct po_Company,po_Name,po_Price from order_table,product_table where o
r_Product = po_ID AND po_Company = (select po_Company from product_table where po_
Name = '달콤비스킷');
```

Output

```
한빛제과 | 쿵떡파이 | 2600
한빛제과 | 맛난초콜릿 | 2500
```

6. banana 고객이 주문한 제품의 제품명과 제조업체를 검색해 보시오.

```
select or_Customer,po_Name,po_Company from order_table,product_table where or_Product = po_ID AND or_Customer = 'banana'
```

Output

```
banana | 통통우동 | 민국푸드  
banana | 그냥만두 | 대한식품  
banana | 맛난초콜릿 | 한빛제과
```

7. 대한식품이 제조한 모든 제품의 단가보다 비싼 제품의 제품명, 단가, 제조업체를 검색해 보시오.

```
select po_Name,po_Price,po_Company from product_table where po_Price>(select Max(po_Price) from product_table where po_Company = '대한식품');
```

Output

```
매운쫄면 | 5500 | 민국푸드
```

8. 고객 테이블에 고객아이디 strawberry, 고객 이름은 '최유경', 나이는 30세, 등급은 vip 직업은 '공무원', 적립금은 100원의 뉴 레코드를 입력해 보시오.

```
INSERT INTO member_table (cu_ID, cu_Name, cu_Age, cu_Level, cu_Job, cu_Point) VALUES ('starawberry', '최유경', 30, 'vip','공무원',100);  
select * from member_table;
```

Output

```
apple|정소화|20|gold|학생|1000  
banana|김선우|25|vip|간호사|2500  
carrot|고명석|28|gold|교사|4500  
orange|김용욱|22|silver|학생|0  
melon|성원용|35|gold|회사원|5000  
peach|오형준||silver|의사|300  
pear|채광주|31|silver|회사원|500  
starawberry|최유경|30|vip|공무원|100
```

9. 조금전 신규 레코드에서 등급만 vip -> gold 로 변경해 보시오

```
update member_table set cu_Level = 'gold' where cu_ID = 'starawberry';  
select * from member_table where cu_ID = 'starawberry';
```

Output

```
starawberry|최유경|30|gold|공무원|100
```

10. 조금전 신규 레코드를 테이블에서 삭제해 보시오.

```
delete from member_table where cu_ID = 'starawberry';  
select * from member_table;
```

Output

```
apple|정소화|20|gold|학생|1000  
banana|김선우|25|vip|간호사|2500  
carrot|고명석|28|gold|교사|4500  
orange|김용욱|22|silver|학생|0  
melon|성원용|35|gold|회사원|5000  
peach|오형준||silver|의사|300  
pear|채광주|31|silver|회사원|500
```