

1. 查询每个制造商及其生产的最低价格的笔记本型号：

```
-- 查询每个制造商及其生产的最低价格的笔记本型号
SELECT
    p.maker,
    p.model,
    l.price
FROM
    Product p
JOIN
    Laptop l ON p.model = l.model
WHERE
    l.price = (
        SELECT
            MIN(l2.price)
        FROM
            Product p2
        JOIN
            Laptop l2 ON p2.model = l2.model
        WHERE
            p2.maker = p.maker
    );
```

100 %

结果 消息

	maker	model	price
1	A	2004	1150.00
2	B	2007	1429.00
3	E	2003	549.00
4	F	2009	680.00
5	G	2010	2300.00

2. 查询生产的笔记本的硬盘容量不小于 100GB 的制造商

```
-- 查询生产的笔记本的硬盘容量不小于100GB的制造商
SELECT
    p.maker
FROM
    Product p
JOIN
    Laptop l ON p.model=l.model
WHERE
    l.hd >= 100;
```

100 %

结果 消息

	maker
1	E
2	A
3	B
4	F
5	G

3. 查询生产最快速度的计算机的制造商

-- 查询生产最快速度的计算机的制造商

```
SELECT DISTINCT
    maker
FROM
    Product
JOIN
    PC pc ON pc.model=Product.model
WHERE
    pc.speed = (
        SELECT
            MAX(speed)
        FROM
            PC
    );
```

100 %

结果 消息

	maker
1	B

4. 用差集法查询选修了全部课程的学生姓名

-- 用差集法查询选修了全部课程的学生姓名

```
SELECT
    Sname
FROM
    Student
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT
        Cno
    FROM
        Course
    WHERE NOT EXISTS (
        SELECT
            *
        FROM
            SC
        WHERE
            SC.Sno = Student.Sno AND SC.Cno = Course.Cno
    )
);
```

100 %

结果 消息

	Sname
1	李勇