

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
```