

Week5 作业

一、题目一

题目一中的三个 SQL 语句都是不正确的。从实验可以得出，当 SELECT 语句中同时包含聚合的列和非聚合的列时，后面需要跟有 GROUP BY 语句进行分组聚合；WHERE 语句中不能直接使用聚合函数，若想要调用某聚合值，可考虑在 WHERE 语句中加入子句；HAVING 语句只能对分组聚合后的数据进行筛选，所以只有 SELECT 语句中的列名和聚合值才能出现在 HAVING 语句中。

二、题目二

1、2. 查询语句的多种写法如下图所示

```
SELECT name
FROM instructor
WHERE salary = (SELECT MAX(salary) FROM instructor);

SELECT name
FROM instructor
WHERE salary IN (SELECT MAX(salary) FROM instructor);

SELECT name
FROM instructor
WHERE salary >= ALL(SELECT salary FROM instructor);
```

3. 四条语句的解释如下

SELECT 1 IN (1): 判断 1 是否在列表(1)当中，返回 TRUE

SELECT 1 = (1): 判断 1 是否等于 1，返回 TRUE

SELECT (1,2) = (1,2): 判断两个元组/行值是否相等，返回 TRUE

SELECT (1) IN (1,2): 判断 1 是否在列表(1,2)当中，返回 TRUE