# 题目

编写一个 SQL 查询，来删除 Person 表中所有重复的电子邮箱，重复的邮箱里只保留 Id 最小 的那个。

+----+------------------+

| Id | Email |

+----+------------------+

| 1 | john@example.com |

| 2 | bob@example.com |

| 3 | john@example.com |

+----+------------------+

Id 是这个表的主键。

例如，在运行你的查询语句之后，上面的 Person 表应返回以下几行:

+----+------------------+

| Id | Email |

+----+------------------+

| 1 | john@example.com |

| 2 | bob@example.com |

+----+------------------+

**提示：**

执行 SQL 之后，输出是整个 Person 表。

使用 delete 语句。

# 分析

**方法：**使用DELETE和WHERE子句

**算法：**

我们可以使用以下代码，将此表与它自身在电子邮箱列中连接起来。

MySQL：

SELECT p1.\*

FROM Person p1,

Person p2

WHERE

p1.Email = p2.Email

;

然后我们需要找到其他记录中具有相同电子邮件地址的更大 ID。所以我们可以像这样给 WHERE 子句添加一个新的条件。

MySQL：

SELECT p1.\*

FROM Person p1,

Person p2

WHERE

p1.Email = p2.Email AND p1.Id > p2.Id

;

因为我们已经得到了要删除的记录，所以我们最终可以将该语句更改为 DELETE。

MySQL：

DELETE p1 FROM Person p1,

Person p2

WHERE

p1.Email = p2.Email AND p1.Id > p2.Id