# 题目

编写一个SQL查询，查找 Person表中所有重复的电子邮箱。

示例：

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

| Id | Email |

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

| 1 | a@b.com |

| 2 | c@d.com |

| 3 | a@b.com |

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

根据以上输入，你的查询应返回以下结果：

+---------+

| Email |

+---------+

| a@b.com |

+---------+

说明：所有电子邮箱都是小写字母。

# 分析

## 方法一：使用GROUP BY和临时表

算法：

重复的电子邮箱存在多次。要计算每封电子邮件的存在次数，我们可以使用以下代码。

MySQL：

select Email, count(Email) as num

from Person

group by Email;

| Email | num |

|---------|-----|

| a@b.com | 2 |

| c@d.com | 1 |

以此作为临时表，我们可以得到下面的解决方案。

MySQL：

select Email from

(

select Email, count(Email) as num

from Person

group by Email

) as statistic

where num > 1

;

## 方法二：使用GROUP BY和HAVING条件

向GROUP BY添加条件的一种更常用的方法是使用HAVING子句，该子句更为简单高效。

所以我们可以将上面的解决方案重写为：

MySQL：

select Email

from Person

group by Email

having count(Email) > 1;