# 题目

表Weather

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

| Column Name | Type |

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

| id | int |

| recordDate | date |

| temperature | int |

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

id 是这个表的主键

该表包含特定日期的温度信息

编写一个SQL查询，来查找与之前（昨天的）日期相比温度更高的所有日期的id。

返回结果 不要求顺序 。

查询结果格式如下例：

Weather

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

| id | recordDate | Temperature |

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

| 1 | 2015-01-01 | 10 |

| 2 | 2015-01-02 | 25 |

| 3 | 2015-01-03 | 20 |

| 4 | 2015-01-04 | 30 |

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

Result table:

+----+

| id |

+----+

| 2 |

| 4 |

+----+

2015-01-02 的温度比前一天高（10 -> 25）

2015-01-04 的温度比前一天高（20 -> 30）

# 分析

**方法：**使用JOIN和DATEDIFF()子句

**算法：**

MySQL使用DATEDIFF来比较两个日期类型的值。

因此，我们可以通过将weather与自身相结合，并使用DATEDIFF()函数。

MySQL：

SELECT

weather.id AS 'Id'

FROM

weather

JOIN

weather w ON DATEDIFF(weather.date, w.date) = 1

AND weather.Temperature > w.Temperature

;

代码：

# Write your MySQL query statement below

select w1.id from Weather w1 join Weather w2 on

datediff(w1.recordDate,w2.recordDate)=1 and w1.Temperature > w2.Temperature ;