题目难度：MEDIUM

小美是一所中学的信息科技老师，她有一张 seat 座位表，平时用来储存学生名字和与他们相对应的座位 id。

其中纵列的 id 是连续递增的

小美想改变相邻俩学生的座位。

你能不能帮她写一个 SQL query 来输出小美想要的结果呢？

示例：

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

| id | student |

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

| 1 | Abbot |

| 2 | Doris |

| 3 | Emerson |

| 4 | Green |

| 5 | Jeames |

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

假如数据输入的是上表，则输出结果如下：

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

| id | student |

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

| 1 | Doris |

| 2 | Abbot |

| 3 | Green |

| 4 | Emerson |

| 5 | Jeames |

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

注意：

如果学生人数是奇数，则不需要改变最后一个同学的座位。

思路：接下来上题解区题解：

方法一：使用 CASE【通过】

算法

对于所有座位 id 是奇数的学生，修改其 id 为 id+1，如果最后一个座位 id 也是奇数，则最后一个座位 id 不修改。对于所有座位 id 是偶数的学生，修改其 id 为 id-1。

首先查询座位的数量。

SELECT

COUNT(\*) AS counts

FROM

seat

然后使用 CASE 条件和 MOD 函数修改每个学生的座位 id。

时间：前49%

上代码：

# Write your MySQL query statement below

SELECT

(CASE

WHEN MOD(id, 2) != 0 AND counts != id THEN id + 1

WHEN MOD(id, 2) != 0 AND counts = id THEN id

ELSE id - 1

END) AS id,

student

FROM

seat,

(SELECT

COUNT(\*) AS counts

FROM

seat) AS seat\_counts

ORDER BY id ASC;