题目1：写一条查询语句，取出所有消费总额超过50元的用户的所有订单号order\_id。

订单表 order

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Order\_id（主键） | City\_id | User\_id | Merchandise | Quantity | Amount |
| 1 | 10001 | 15442 | 土鸡蛋4枚 | 7 | 28 |
| 2 | 10001 | 15442 | 早餐面包 | 12 | 24 |
| 3 | 10001 | 22009 | 土鸡蛋4枚 | 40 | 160 |
| 4 | 10002 | 39502 | 土鸡蛋4枚 | 4 | 16 |
| 5 | 10002 | 39502 | 早餐面包 | 11 | 22 |

答题时间5分钟，使用正确逻辑完成sql基础5分，使用错误逻辑或未完成不得分，关键位置错误扣分最多5分，非关键位置错误扣分最多3分

题目2：每个城市售卖商品分普通团购和秒杀两种方式，各自均有购买时间限制，秒杀都会放在一个普通团购时间区间内。题目要求：通过编写sql语句将所有订单（Order\_id）所属的普通团购时间（Groupon\_date）查询出来（秒杀时间对应到普通团期日期）。

团期配置表 groupon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Group\_id（主键） | City\_id | Groupon\_date | Group\_type | Start\_time | End\_time |
| 1 | 10001 | 2020-11-11 | 团购 | 2020-11-11 20:00:00 | 2020-11-12 19:58:00 |
| 2 | 10001 | 2020-11-12 | 秒杀 | 2020-11-12 10:00:00 | 2020-11-12 10:59:59 |
| 3 | 10001 | 2020-11-12 | 秒杀 | 2020-11-12 14:00:00 | 2020-11-12 14:59:59 |
| 4 | 10002 | 2020-11-11 | 团购 | 2020-11-11 21:00:00 | 2020-11-12 20:59:00 |
| 5 | 10002 | 2020-11-11 | 秒杀 | 2020-11-11 22:00:00 | 2020-11-12 00:00:00 |

订单表 order

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Order\_id（主键） | City\_id | Group\_id  （外键） | User\_id | Merchandise |
| 1 | 10001 | 2 | 15442 | 土鸡蛋4枚 |
| 2 | 10001 | 1 | 15442 | 早餐面包 |
| 3 | 10001 | 3 | 22009 | 土鸡蛋4枚 |
| 4 | 10002 | 5 | 39502 | 土鸡蛋4枚 |
| 5 | 10002 | 4 | 39502 | 早餐面包 |

答题时间10分钟，使用正确逻辑完成sql基础5分，使用错误逻辑或未完成不得分，关键位置错误扣分最多5分，非关键位置错误扣分最多3分

题目3：每个城市设置团期开始结束时间区间不会重叠。题目要求：通过编写sql语句查询出每个城市（City\_id）每个团期（Groupon\_date）上次团期结束时间和本次团期结束时间。

团期配置表 groupon

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | City\_id | Groupon\_date | Start\_time | End\_time |
| 1 | 10001 | 2020-11-11 | 2020-11-11 20:00:00 | 2020-11-12 19:58:00 |
| 2 | 10002 | 2020-11-11 | 2020-11-11 21:00:00 | 2020-11-12 20:59:00 |
| 3 | 10001 | 2020-11-12 | 2020-11-12 20:00:00 | 2020-11-13 19:58:00 |
| 4 | 10002 | 2020-11-12 | 2020-11-12 21:00:00 | 2020-11-13 20:59:00 |
| 5 | 10001 | 2020-11-14 | 2020-11-14 20:00:00 | 2020-11-15 19:58:00 |

答题时间10分钟，使用正确逻辑完成sql基础5分，使用错误逻辑或未完成不得分，关键位置错误扣分最多5分，非关键位置错误扣分最多3分