姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 下表为某集团在电商平台的销售事实表，表名为tblOrder。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 电商平台 | 客户性别 | 客户年龄 | 下单数 | 订单SKU数 | 订单金额(元) |
| 2021/1/1 | 天猫官旗 | 女 | 13 | 200 | 300 | 9000 |
| 2021/1/2 | 天猫官旗 | 女 | 15 | 1 | 2 | 50 |
| 2021/1/3 | 天猫官旗 | 男 | 17 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/4 | 天猫官旗 | 女 | 19 | 3 | 10 | 260 |
| 2021/1/5 | 天猫官旗 | 女 | 21 | 1 | 2 | 260 |
| 2021/1/6 | 天猫官旗 | 男 | 23 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/7 | 天猫超市 | 女 | 47 | 300 | 600 | 10000 |
| 2021/1/8 | 天猫官旗 | 女 | 49 | 1 | 2 | 260 |
| 2021/1/9 | 天猫官旗 | 男 | 51 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/10 | 天猫超市 | 女 | 53 | 300 | 600 | 10000 |
| 2021/1/11 | 天猫官旗 | 女 | 55 | 200 | 300 | 9000 |
| 2021/1/12 | 天猫官旗 | 女 | 35 | 1 | 2 | 50 |
| 2021/1/13 | 天猫官旗 | 男 | 37 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/14 | 天猫官旗 | 女 | 25 | 3 | 10 | 260 |
| 2021/1/15 | 天猫官旗 | 女 | 27 | 1 | 2 | 260 |
| 2021/1/16 | 天猫官旗 | 男 | 29 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/17 | 天猫超市 | 女 | 31 | 300 | 600 | 10000 |
| 2021/1/18 | 天猫官旗 | 女 | 33 | 1 | 2 | 260 |
| 2021/1/19 | 天猫官旗 | 男 | 1 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/20 | 天猫超市 | 女 | 39 | 300 | 600 | 10000 |
| 2021/1/21 | 天猫官旗 | 女 | 41 | 1 | 2 | 260 |
| 2021/1/22 | 京东 | 男 | 43 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/23 | 京东 | 女 | 45 | 300 | 600 | 10000 |
| 2021/1/24 | 京东 | 女 | 3 | 1 | 2 | 260 |
| 2021/1/25 | 京东 | 男 | 5 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/26 | 京东 | 女 | 7 | 300 | 600 | 10000 |
| 2021/1/27 | 京东 | 女 | 9 | 200 | 300 | 9000 |
| 2021/1/28 | 天猫官旗 | 女 | 11 | 1 | 2 | 50 |
| 2021/1/29 | 天猫官旗 | 男 | 57 | 2 | 6 | 200 |
| 2021/1/30 | 天猫官旗 | 女 | 59 | 3 | 10 | 260 |
| 2021/1/31 | 天猫官旗 | 女 | 61 | 1 | 2 | 260 |

完成以下查询：

1. 编写SQL语句查询出包含“天猫”字眼的电商平台的所有数据。
2. 编写SQL语句查询出18-25岁女性客户的所有数据。
3. 有以下数据表，
   1. tblPayments

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SID | PaymentTime | ProductID | Amount | PaymentStatus | Sales | Region | DelayWeeks |
| S-1 | 2019-01-02 12:20:30 | P-1 | 30 | Paid | 张三 | 华南 | 每天按要求计算 |
| S-2 | 2019-02-02 12:20:30 | P-2 | 60 | Waiting | 张三 | 华南 | 每天按要求计算 |
| S-3 | 2019-03-02 22:20:30 | P-3 | 90 | Paid | 李四 | 华东 | 每天按要求计算 |
| S-4 | 2019-03-04 15:20:30 | P-1 | 100 | Waiting | 张三 | 华南 | 每天按要求计算 |
| S-5 | 2019-04-12 12:20:30 | P-2 | 200 | Waiting | 李四 | 华南 | 每天按要求计算 |
| S-6 | 2019-05-22 17:20:30 | P-1 | 3000 | Paid | 张三 | 华东 | 每天按要求计算 |

* 1. tblProducts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SID | ProductName | UnitPrice | Status |
| P-1 | 商品A | 10 | Active |
| P-2 | 商品B | 20 | Active |
| P-3 | 商品C | 30 | Inactive |

请为以下业务场景编写SQL语句

1. 每个产品2019年每月销售额

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | YTD | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 商品A | 1000 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 200 |
| 商品B | 1000 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 | 200 |

1. 2019年每个区域每月销售金额Top1销售人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区域名称 | 月份 | 销售名称 |
| 华南 | 2019-01 | 张三 |
| 华东 | 2019-01 | 李四 |
| 华南 | 2019-02 | 张三 |
| 华东 | 2019-02 | 李四 |

1. 每天更新tblPayments表的DelayWeeks值。计算规则：当前日期与PaymentTime的相隔周数（值为其中一个，1周，2周，4周，8周，16周，16周以上）