



数据分析师笔试题

应聘日期: _____ 应聘者姓名: _____ 答题时间: 30min 答题结果: _____ (面试官填写)

一、现有订单表 mall_unit_order, 包含蓝月亮线上 2020 年线上有效订单数据, 表信息如下:

```
create table mall_unit_order
(
  order_id          varchar(128)          not null,
  order_source      varchar(128)          null,
  buyer_nick       varchar(128)          null,
  buyer_mobile     varchar(128)          null,
  province          varchar(128)          null,
  city             varchar(128)          null,
  pay_time          varchar(19)           null,
  order_payment     decimal(12,2)         null,
  buy_num           int                   null,
  constraint pk_mall_unit_order primary key clustered (order_id)
);
comment on table mall_unit_order is '订单表';
comment on column mall_unit_order.order_id is '订单编号';
comment on column mall_unit_order.order_source is '下单渠道';
comment on column mall_unit_order.buyer_nick is '唯一用户 ID';
comment on column mall_unit_order.buyer_mobile is '用户号码';
comment on column mall_unit_order.province is '收货人省份';
comment on column mall_unit_order.city is '收货人城市';
comment on column mall_unit_order.pay_time is '支付时间';
comment on column mall_unit_order.order_payment is '订单支付总金额';
comment on column mall_unit_order.buy_num is '订单支付总件数';
###pay_time 格式为 'yyyy-mm-dd hh:mm:ss'。
```

按要求用一条 SQL 语句完成各小题的数据查询。

- 1、查出 2020 年高于订单平均支付金额的订单数量、订单总金额;
- 2、定义: 购买 2 单及以上的用户为复购用户, 同一用户相邻两单的支付间隔天数为复购间隔天数。计算每个复购用户在 2018 年的平均复购间隔天数;
- 3、按月查出 2020 年 3 月份各个省份支付金额排在前三的城市分别是那些;
- 4、假设下单渠道有京东旗舰店、天猫旗舰店、淘宝旗舰店 3 个, 查出 2020 年 3 月份各个渠道订单支付总金额;



5、查出最近 3 个月内有购买行为的用户信息，包括字段：唯一用户 ID、用户号码、支付订单数、支付总金额、支付总件数、最近一次购买时间、常用收货省份、常用收货城市。其中用户号码为防泄密，中间 5 位数字用*号代替。