

给定订单表 sale\_order

id	sale_dt	user_id	sku_id	sale_count	price	amount
1	2019-01-01	1	1001	2	100	200
2	2019-01-02	2	1001	1	100	100
3	2019-02-10	3	1001	2	80	160
4	2019-02-11	2	1002	2	100	200
5	2019-03-01	3	1002	1	100	100
6	2019-03-01	3	1001	1	50	50
7	2019-03-02	3	1003	4	100	400

问题1， 根据订单表 sale\_order生成如下数据， 请写出sql， 最好是hive支持的

月份	销量	销售额
2019-01	3	300
2019-02	4	360
2019-03	6	550

问题2， 根据订单表 sale\_order生成如下数据， 请写出sql， 最好是hive支持的

user_id	2019_01	2019_02	2019_03
1	200	0	0
2	100	200	0
3	0	160	550

问题3， 根据订单表 sale\_order生成如下数据， 请写出sql， 最好是hive支持的

月份	累计销量	累计销售额
2019-01	3	300
2019-02	7	660
2019-03	13	1210

问题4， 另有商品表products如下， 请问题， 请给出累计销售量和累计销售额排名，并写出sql。

sku_id	sku_name
1001	商品1
1002	商品2
1003	商品3

问题5， 根据如上数据， 请写出一些结论性的观点。