

SQL 查询测试

姓名：_____ 电话：_____ 邮箱：_____

根据表格 1: sales 的信息，完成以下查询：

1. User ID 为“D69A5”的用户在 2016 年上半年买品牌是“美的”的所有订单号和 SKU 名字。
(仅返回订单号和 sku 名字两列)
2. 2015 年销售总额前 50 的品牌及其销售额，结果按销售总额从高到低排序。
(返回品牌和销售额两列)
3. 统计 2013、2014 和 2015 年各年的总订单数和总消费额。
4. 建立一张新表格，提取 amount 超过 500 的订单，并添加一列 “Level”。“Level”定义为，amount 超过 1000 的称为“高端”，amount 介于 500 和 1000 的称为 “中高端”。
5. 找出名称里带括号的品牌名。

6. 统计 2016 年各月**累计**销售总额。(返回 2016 年各月份和累计销售额两列,按月份排序)

7. 统计 2016 年“双十一”当日各品牌销售额最高的 sku, 返回品牌名, sku 名和销售总额。

根据表格 1、2 和 3 完成以下查询:

8. 统计一、二、三、四线城市的 2013 年至 2016 年的各年销售总额,按时间顺序排列,并将上述结果建立成如表格 4 的报表形式。

9. 将表格 4 转换成表格 5 的形式,表格四中的值是各地区各年份的年销售总额。

10. 统计 2016 年一线城市企业消费的消费总额。

表格1: Sales

（下方的示例表格包含所有列和部分行的数据）

User ID	Order ID	Date	Brandname	SKU	Amount	Qty	Price	City ID
E21AC	437978338	2013/1/12	旁氏（POND’ S）	旁氏亮采净白系列粉润白皙防晒隔离露SPF30/PA++	69	1	69	698
50541	438056851	2013/1/12	胜为（shengwei）	胜为（shengwei）UC-1018 USB2.0打印机连接线 1.8米（纯铜线芯，双重屏蔽，标准2.0）	9	1	9	2901
DD42B	438022632	2013/1/12	秋水伊人	秋水伊人2012秋装新品时尚荷叶边气场连衣裙子622302190 米色 165/L	239	1	239	2155
4A196	437976846	2013/1/12	倍力乐	倍力乐避孕套飘E族（紧绷）系列9只装（小号套经典型）*2	48	2	24	984
D69A5	438003617	2013/1/12	玛姬儿	玛姬儿压缩面膜无纺布50枚*2（新老包装随机派发）	23.9	1	23.9	2805
C0E91	438003165	2013/1/12	怡口莲（Cadbury）	吉百利怡口莲缤纷听装384g	55	1	55	2901
C6840	438055131	2013/1/12	aiyo	aiyo哎哟冬装 韩版修身毛呢外套 可拆卸毛领双排扣毛呢子大衣 女 M832 蓝色 M	228	1	228	799
008E7	438021276	2013/1/12	银珊瑚	珊瑚 防辐射孕妇衫 银纤维防辐射吊带360度防护 孕妇防辐射服 SHE027 浅紫色 均码	227	1	227	2815
D2BF8	437975850	2013/1/12	琪瑞（CHEENERGY）	琪瑞(CHEENERGY) 三星Galaxy保护套 P6200 P6210 P3100 P3110皮套 7寸 玫红色	69	1	69	2144
A4ED3	438021088	2013/1/12	未知	韩古风自助烤肉通兑券1张	119.7	3	39.9	72
711C9	437684483	2013/1/12	ESK	ESK 609 iPad4/new iPad3/iPad2 Smart Cover一体超薄保护套 黑色（赠贴膜）	99	1	99	1213
B1242	438020284	2013/1/12	九阳（Joyoung）	九阳（Joyoung） 5升电脑板电压力锅JYY-50YL1	199	1	199	1930
275CC	438053811	2013/1/12	川宇（kawau）	川宇（kawau） C288 蓝烁 磨砂烤漆 多功能高速读卡器 SDXC/TF/MS/直读 黑色	12	1	12	2826
E580B	438019608	2013/1/12	未知	百年栗园山地散养有机柴鸡蛋60枚装	99	1	99	2800
31734	437974122	2013/1/12	凯乐石（KAILAS）	凯乐石KAILAS运运休闲户外男款复合抓绒衣KG215042葱绿XL码	169	1	169	412
EE3C2	438053139	2013/1/12	中国集邮	1997年邮票年册	238	1	238	2800
15AA5	438019316	2013/1/12	宝路（Pedigree）	宝路 宠物倍亮宝75g*12包装	129	1	129	2815
6B8B7	438018964	2013/1/12	多乐士（Donless）	多乐士安全套四盒40只(经典超薄+经典浮点+经典香氛+多彩装)+情趣内衣9214	59	1	59	2810
967C0	438018896	2013/1/12	丹麦蓝罐（Kjeldsens）	Kjeldsens丹麦蓝罐曲奇125g	14	1	14	2016
878C3	438018836	2013/1/12	汤臣倍健（BY-HEALTH）	汤臣倍健深海鱼油100粒+大豆卵磷脂100粒 买二送二	176	1	176	87
B51AD	437973166	2013/1/12	FEIPINPAI	FEIPINPAI【领券下单 货到付款】男士 修身款 呢大衣 外套 男 呢子大衣 W23-03 W25-03黑 XL(180/96A)	95	1	95	1666
BD735	438018004	2013/1/12	百酷（PECUBE）	百酷(PECUBE) MP7800 移动电源 7800毫安 黑色 金属小巧(适用于苹果iPad、iPhone、三星、小米等手机/平板)	119	1	119	1930
59CA2	438051567	2013/1/12	赛勒普（SAILEPU）	赛勒普 SLP-M101 进口材料 The new iPad/iPad2专用防眩光/保护膜/贴膜（高透）	25	1	25	3074
46E31	437998885	2013/1/12	溢彩年华	溢彩年华多功能樱花衣橱蓝色DKB2-084	89	1	89	1930
1651C	438017072	2013/1/12	伊威（Eastwes）	Eastwes伊威山药大枣营养米粉250g	29.9	1	29.9	2830
93AF9	437971382	2013/1/12	黄金搭档	黄金搭档组合维生素片(女士型)(礼盒装)1g*100片	99	1	99	2802
A56F2	437971186	2013/1/12	无花优品（wohayo）	无花优品 2012秋装新款韩版男士毛衣圆领长袖男装加厚针织毛衫 SLMS005 深灰 XXXL	199	1	199	72
F344D	437997833	2013/1/12	吾诺（UNO）	吾诺男士深层净爽磨砂洁面乳130g洗面奶	50	1	50	2802
A2ABC	437970922	2013/1/12	NPG	NPG 名器证明1 小泽玛利亚 真人倒模 男用自慰器 成人用品 带防伪	399	1	399	2900
0093B	437970302	2013/1/12	先科（SAST）	先科(SAST) ST988 9寸 移动DVD网络影霸 支持RMVB（黑色）	469	1	469	2803
52836	437970142	2013/1/12	可瑞康（karicare）	karicare 可瑞佳金装较大婴儿和幼儿2段配方奶粉 900g	420	2	210	1213
58682	438048723	2013/1/12	旭冲	旭冲 xuchong 韩版新款羊羔绒保暖加绒夹棉格子长袖衬衫衬衣 1红色大格子 L码	99	1	99	2247
58B28	437969558	2013/1/12	金士顿（Kingston）	金士顿（Kingston） 16GB class10 SD存储卡（SD10G2/16GB）	79	1	79	2825
B78ED	437996133	2013/1/12	飞毛腿（SCUD）	飞毛腿（SCUD）云海 SD-426 移动电源 10400毫安 白色	199	1	199	904

表格2: City

(下方的示例表格包含所有列和部分行的数据)

City ID	Province	City Level	Region
72	北京	一线	华北
2800	北京	一线	华北
2801	北京	一线	华北
2802	北京	一线	华北
2803	北京	一线	华北
2804	北京	一线	华北
2805	北京	一线	华北
2806	北京	一线	华北
2807	北京	一线	华北
2808	北京	一线	华北
2809	北京	一线	华北
2810	北京	一线	华北
2812	北京	一线	华北
2814	北京	一线	华北
2816	北京	一线	华北
2901	北京	一线	华北
2953	北京	一线	华北
3065	北京	一线	华北
78	上海	一线	华东
2811	上海	一线	华东
2813	上海	一线	华东
2815	上海	一线	华东
2817	上海	一线	华东
2820	上海	一线	华东
2822	上海	一线	华东
2823	上海	一线	华东
2824	上海	一线	华东
2825	上海	一线	华东
2826	上海	一线	华东
2830	上海	一线	华东
2833	上海	一线	华东

表格3: 用户画像

(下方的示例表格包含所有列和部分行的数据)

User ID	类别
C6840	企业
008E7	企业
D2BF8	钻石
A4ED3	金牌
711C9	铜牌
B1242	钻石
275CC	银牌
E580B	钻石
A56F2	企业
F344D	企业
A2ABC	钻石
0093B	金牌
52836	铜牌
58682	钻石
58B28	银牌
B78ED	钻石
AA38B	企业
A1441	企业
E7F15	钻石
D9327	金牌
1C4E2	铜牌
51621	钻石
ECFB0	银牌
AA954	钻石
9E9C0	企业
C3A40	企业
3412C	钻石
FC30F	金牌
2CBFE	铜牌
B9D16	钻石
79B86	银牌

表格4

Year	City Level	Amount
2013	一线	
2013	二线	
2013	三线	
2013	四线	
2014	一线	
2014	二线	
2014	三线	
2014	四线	
2015	一线	
2015	二线	
2015	三线	
2015	四线	
2016	一线	
2016	二线	
2016	三线	
2016	四线	

表格5

Year	一线	二线	三线	四线
2013	(amount)			
2014				
2015				
2016				