Hive中grouping函数问题

```
-- Hive 2.3版本之前不支持分组的grouping函数,但支持GROUPING___ID
  函数
 -- GROUPING___ID 的计算规则
  -- step1: 将group by后的字段倒序组合: 【cookieid,city,daystr】
3
  -- step2: 将是否分组的结果构建0和1并合并得到结果
4
     -- 注意: Hive2.3版本之前,1代表基于该维度,0代表不基于该维度
5
     -- 情况1: 基于cookie, 基于city, 基于daystr = 111 = 7
6
     -- 情况2: 不基于cookie, 基于city, 基于daystr = 011 = 3
7
     -- 情况3: 不基于cookie, 基于city,不基于daystr = 010 = 2
8
9
     -- 情况4: 不基于cookie, 不基于city, 基于daystr = 001 = 1
```

• 举个栗子

```
1 select
2    daystr,
3    city,
4    cookieid,
5    count(*) as cnt,
6    GROUPING__ID
7 from test.t_cookie
8 group by daystr,city,cookieid
9 grouping sets (daystr,city,(daystr,city),
    (daystr,city,cookieid));
```

结果

I≣ daystr	city ty	‡ I≣ cookieid	≑ I≣ cnt ÷	I≣ groupingid ▲ 1
2015-03-10	<null></null>	<null></null>	4	1
2015-03-12	<null></null>	<null></null>	1	1
2015-04-12	<null></null>	<null></null>	2	1
2015-04-13	<null></null>	<null></null>	3	1
2015-04-15	<null></null>	<null></null>	2	1
2015-04-16	<null></null>	<null></null>	2	1
<null></null>	上海	<null></null>	9	2
<null></null>	北京	<null></null>	5	2
2015-03-10	上海	<null></null>	3	3
2015-03-10	北京	<null></null>	1	3
2015-03-12	上海	<null></null>	1	3
2015-04-12	上海	<null></null>	2	3
2015-04-13	上海	<null></null>	1	3
2015-04-13	北京	<null></null>	2	3
2015-04-15	上海	<null></null>	2	3
2015-04-16	北京	<null></null>	2	3
2015-03-10	上海	cookie1	1	7
2015-03-10	上海	cookie2	1	7
2015-03-10	上海	cookie3	1	7
2015-03-10	北京	cookie5	1	7
2015-03-12	上海	cookie7	1	7
2015-04-12	上海	cookie3	1	7
2015-04-12	上海	cookie5	1	7