

## به نام خدا

جلسه ششم

-1

پرس و جویی بنویسید که رتبه بندی نسبت به اقلام فروخته شده با توجه به قیمت آن در هر territory ارائه دهد.  
( گروه بندی با آیدی یا نام territory )  
بخشی از خروجی مانند شکل زیر باید باشد:

	territoryid integer	name character varying (50)	unitprice numeric	ranking bigint
1	1	Patch Kit/8 Patches	1.374	1
2	1	Patch Kit/8 Patches	2.29	2
3	1	Water Bottle - 30 oz.	2.7445	3
4	1	Water Bottle - 30 oz.	2.8942	4
5	1	Water Bottle - 30 oz.	2.994	5
6	1	Road Tire Tube	3.99	6
7	1	Bike Wash - Dissolver	4.3725	7
8	1	Bike Wash - Dissolver	4.611	8
9	1	AWC Logo Cap	4.7543	9
10	1	Bike Wash - Dissolver	4.77	10
11	1	AWC Logo Cap	4.9445	11

<http://www.postgresqltutorial.com/postgresql-window-function>

-2

پرس و جویی بنویسید که تعداد سفارش ها و مجموع ارزش سفارش ها را برای هر territory همراه با منطقه آن territory نمایش دهد ضمن آنکه مجموع تعداد و ارزش سفارش ها را برای تمام territory ها در یک منطقه و در پایان گزارش برای همه ی مناطق نشان دهد. خروجی باید شبیه شکل زیر باشد.

	territoryname character varying	region character varying	unitpricetotal numeric	salescount bigint
1	All Teritory	All Regions	56423747.6147	7358967903
2	Australia	Pacific	9828730.2246	1100172280
3	Central	North America	2682790.9384	243685280
4	United Kingdom	Europe	4768924.1727	723059807
5	Canada	North America	6846850.9228	1078582480
6	France	Europe	3959926.5610	619824272
7	Southeast	North America	2906092.4202	235429036
8	Northwest	North America	7579255.4119	1064366644
9	Southwest	North America	11772622.5585	1492152935
10	Northeast	North America	2482282.7733	232615463
11	Germany	Europe	3596271.6313	569079706
12	All Teritory	North America	34269895.0251	4346831838

پرس و جویی بنویسید که گزارشی تولید کند که نشان دهنده ی تعداد کالا های فروخته شده از هر رنگ در هر territory . مجموع تعداد کالا های فروخته شده از هر رنگ در تمام territory ها و مجموع تعداد کالا های فروخته شده از همه رنگ ها در هر territory باشد. بخشی از خروجی به شکل زیر است.

[/http://www.postgresqltutorial.com/postgresql-rollup](http://www.postgresqltutorial.com/postgresql-rollup)

	territoryname character varying	color character varying	productcount bigint
1	All Territory	All Colors	121317
2	Central	White	106
3	Northeast	Yellow	716
4	Southeast	Blue	388
5	Northeast	Silver	515
6	Australia	White	112
7	Northeast	White	73
8	Southwest	Silver/Black	331
9	Germany	White	54
10	United Kingdom	[null]	3560
11	Northwest	White	217
12	Germany	Silver	520