Maktab-52 MongoDB

Deadline

مرداد 21,

یک شرکت چهار محصول shirt, pants, hat, shoes را به فروش می رساند. اطلاعات قیمت پایه محصولات در لیست product_list قرار داده شده است. قیمت محصولات به دلار می باشد و این قیمتها، قیمت تمام شده محصول برای شرکت می باشد.

شرکت برای فروش محصولات برای هر محصول یک ضریب مارکاپ در نظر گرفته است، که اطلاعات مارکاپ هر محصول در لیست markup_list قرارداده شده است. اطلاعات مارکاپ شامل پارامترهای زیر می باشند:

lower_cost : حداقل میزان مارکاپ،

Upper_cost : حداكثر ميزان ماركاي

Unit: واحد مار كاپ كه به درصد مى باشد.

Product_type : نوع محصول

Lower_count تعدادی از محصول که به ازای آن حداقل مارکاپ اعمال میشود.

ابتدا اطلاعات داده شده در فایل company_data.py را با استفاده از pymongo در یک دیتابیس دخیره کنید سپس با استفاده از کویری به سوالات زیر پاسخ دهید:

1- کویری بنویسید که با درصد مارکاپ اعمال شده روی محصول را محاسبه کند. فانکشن دارای دو ورودی نوع محصول و تعداد آن می باشد.

خروجي فانكشن درصد ماركاپ اعمال شده مي باشد.

نکته: مار کاپ به ازای خرید یک محصول برابر با upper_costi . مارکاپ به ازای تعداد بیش از lower_cost برابر با lower_cost

و به ازای تعداد بین یک و lower_count به نسبت تعداد به صورت خطی بین upper_cost و به ازای تعداد بین یک و lower_cost به نسبت تعداد برابر درصد مار کاپ می باشد.

مثال:

calculate_markup_percent("1", 5) = 10

Y- شرکت برای فروش محصولات به بعضی از مشتریان تخفیفی به صورت حق کمیسیون درنظر گرفته است. هر محصول می تواند دارای یک یا چند گروه کمیسیونی باشد که در product_list تعریف شده است. میزان تخفیف هر گروه کمیسیونی و یوزر هایی که میتوانند از این تخفیف ها استفاده کنند. در commission_list لیست آورده شده است. پارامترهای آن شامل:

نام گروه کمیسیونی Group_name

Cost: ميزان كميسيون

Unit: واحد كميسيون كه اگر Dollar باشد تخفيف به صورت مبلغی و اگر percent باشد به صورت درصدی از مبلغ كل می باشد.

Users: لیست یوزرهایی که می توانند از این کمیسیون استفاده کنند. فانکشنی بنویسید که مبلغ خرید برای کاربرها را محاسبه کند.

مثال:

Calculate_product_price(product_type, count, userid)

خروجي

"product_name": "hat", "total_price": 100, "total_with_commission": 90, "discount": 10, "username": {

"first_name": "Test", "last_name": "Testi"

امکان خرید برای کاربرانی که ثبت نام نکرده اند هم وجود دارد، پس فیلد useid باید در ورودی فانکشن اختیاری در نظر گرفته شود.

دیتاهای مربوط به این تمرین در فایل company_data.py داده شده است.