



Home Work

Data Science & Machine Learning

Database 2

۱. فایل تمرین را در پنل خود آپلود کنید.

۲. title فایل تمرین به صورت (نام تمرین+نام و نام خانوادگی) به انگلیسی باشد.

۳. در صورتی که سوال و یا ابهامی دارید در گروه چت تلگرامی بپرسید.

۱.

به تفکیک استان و ماه، تعداد تراکنش، مجموع مبلغ تراکنش و تعداد کارت‌های یکتا را استخراج کنید.

۲.

جدولی ایجاد کنید که ستون‌های آن شماره ترمینال، تعداد کل تراکنش‌ها، تعداد کل تراکنش‌های خرید (trantype=00)، تعداد کل تراکنش‌های مانده گیری (trantype=31) تعداد کل تراکنش خرید شارژ (trantype=50)، جمع مبلغ تراکنش، جمع مبلغ voucher باشد (برای دی ماه) جدول را به گونه‌ای ایجاد کنید که ترمینال‌های صفر تراکنش را نیز شامل باشد.

مطابق با فرمول زیر برای محاسبه کارمزد هر یک از انواع تراکنش، مجموع کارمزد تراکنش برای هر پایانه را

در هر ماه محاسبه کنید.

تراکنش خرید:

۱. مبلغ زیر ۵۰۰۰ تومان، ۲۳۰ ریال

۲. مبلغ بین ۵۰۰۰ الی ۲۵۰۰۰ تومان: $\text{amount} - 250 \times 0.01$ (مالیات بر ارزش افزوده نیز از آن کسر شود)

۳. مبلغ بالای ۲۵۰۰۰ تومان، ۲۰۶۰ ریال

تراکنش مانده گیری: ۷۵۰ ریال

تراکنش خرید شارژ: ۷۵۰ ریال

رای ترمینال هایی که حداقل ۲ بار در ماه دی تراکنش داشته‌اند، تعداد تراکنش‌های ماه بهمن را به تفکیک ترمینال استخراج کنید.

Happy Coding ☺