

به نام خدا

کوییز اول

۱) اداره مالیات تصمیم دارد که با توجه به میزان درآمد هر شخص درصد مالیات او را تعیین کند. نحوه محاسبه به این صورت است:

برای اشخاصی که درآمد بالاتر از محدوده درآمد میانگین دارند، مالیات برابر ۲۰ درصد درآمد آنها است.

برای اشخاصی که درآمد پایین تر از محدوده درآمد میانگین دارند، مالیات برابر ۵ درصد درآمد آنها است.

برای بقیه اشخاص نیز که درآمد آنها درون و یا روی بازه درآمد میانگین است، مالیات برابر ۱۰ درصد درآمد آنها است.

*محدوده درآمد میانگین * برابر $2.5\% \pm$ درصد درآمد میانگین است.

اعداد ورودی و خروجی می توانند اعشاری هم باشند
ورودی شامل تنها یک خط است که در ابتدا میزان درآمد شخص موردنظر و سپس میزان درآمد میانگین با فاصله از آن آمده است.

خروجی برنامه‌ی شما باید میزان درآمد خالص (درآمد بعد از پرداخت مالیات) شخص مورد نظر را با دقت ۲ رقم اعشار چاپ کند.

نمونه ورودی ۱ :

12000000 5000000

نمونه خروجی ۱ :

960000.00

اگر کسی ۱۲۰۰۰۰۰۰ درآمد داشته باشد و حقوق میانگین او ۵۰۰۰۰۰۰ باشد،
درآمد خالص این فرد ۹۶۰۰۰۰۰۰۰ می باشد.

۲) برنامه‌ای بنویسید که به ترتیب دو عدد m و n را از کاربر بگیرد و حاصل مقدار
زیر را به دست آورد:

$$\sum_{i=-10}^m \sum_{j=1}^n \frac{(i+j)^3}{j^2}$$

نمونه ورودی ۱ :

3 2

نمونه خروجی ۱ :

-2349