

مترجمان

- زمان تخمینی حل: ۱۲۰ دقیقه
- دانلود تست کیس های سوال

شما قرار است یک سامانه ترجمه راه اندازی کنید که متن شما را دریافت می‌کند و سپس آن را به صورت دقیق به انگلیسی ترجمه می‌کند. این سایت برای هر حرف ترجمه شده یک قیمت خاص دارد. مثلاً برای حرف a از شما 2 سنت و برای حرف A از شما 20 سنت دریافت می‌کند. حال شما باید برنامه ای بنویسید که با دریافت متن ترجمه شده میزان حق الترجمة این سایت را محاسبه کنید.

ورودی

در خط اول عدد N آمده است که این عدد تعداد تست کیس‌ها است.

$$0 < N \leq 5$$

در شروع هر تست کیس یک خط آمده که شامل عدد K است که این عدد تعداد کاراکترهای پولی را نشان می‌دهد.

$$0 < K \leq 100$$

در K خط بعدی یک کاراکتر و یک عدد آمده است که عدد بیانگر میزان پول دریافتی به ازای هر بار تکرار آن کاراکتر می‌باشد. اگر کاراکتری در این لیست نباشد مقدار آن را صفر در نظر بگیرید. در خط بعد عدد M آمده است که نشانگر تعداد خط‌های متن ترجمه شده می‌باشد که در ادامه این خط متن ترجمه شده آمده است. طول هر خط از 10000 کاراکتر تجاوز نمی‌کند و حداکثر حجم متن ترجمه شده 7MB است.

$$0 < M \leq 150000$$

خروجی

برای هر تست کیس باید در یک خط مقدار هزینه دریافتی را به همراه دو رقم اعشار چاپ کنید. در انتهای مبلغ از علامت \$ استفاده کنید.

نکته

برای بهتر متوجه شدن صورت سوال به مثال توجه کنید.

مثال

ورودی نمونه

```
2
2
q 100
w 100
1
qqw wqw
2
p 5
. 7
1
there is a rabbit in the hat.
```

خروجی نمونه

```
6.00$
0.07$
```