

جمع براکت‌ها

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

به شما عدد صحیح n و عدد اعشاری x داده می‌شود. از شما می‌خواهیم برنامه‌ای بنویسید تا حاصل عبارت زیر را محاسبه کند.

$$[x] + \left[x + \frac{1}{n} \right] + \left[x + \frac{2}{n} \right] + \dots + \left[x + \frac{n-1}{n} \right]$$

که در این جا $[x]$ به معنای براکت x است و مقدار آن بزرگ‌ترین عدد صحیح کم‌تر یا مساوی x است.

ورودی

در سطر اول تعداد سناریوها داده می‌شود.

$$1 \leq t \leq 100$$

در سطر اول هر سناریو، عدد صحیح و مثبت n داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10^9$$

در سطر دوم هر سناریو، عدد اعشاری x داده می‌شود.

$$-100 < x < 100$$

عدد اعشاری x دقیقاً با دقت حداکثر ۷ رقم بعد از اعشار داده می‌شود.

خروجی

در تنها سطر خروجی، یک عدد صحیح که برابر پاسخ مسئله است را چاپ کنید.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

3
2
7.1561
3
2.71
1
3.14

خروجی نمونه ۱

14
8
3

سناریو اول.

$$\lceil 7.1561 \rceil + \lceil 7.1561 + 0.5 \rceil = 7 + 7 = 14$$

سناریو دوم.

$$\lceil 2.71 \rceil + \lceil 2.71 + 0.333... \rceil + \lceil 2.71 + 0.666... \rceil = 2 + 3 + 3 = 8$$

سناریو سوم.

$$\lceil 3.14 \rceil = 3$$