خوانا برای انسان

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

سلیب یک فایل m بایتی روی هاردش دارد. او میخواهد حجم تقریبی این فایل را به روشی «خوانا برای انسان» نمایش دهد.

هر نمایش «خوانا برای انسان» به فرم « n است. که از دو قسمت:

- ، «عدد» که با n نمایش داده شد، یک عدد صحیح در بازهی [1,1023] (شامل ۱ و ۱۰۲۳) است.

برای مثال، نمایش 37MiB یک نمایش «خوانا برای انسان» است. که قسمت «عدد» 37 و قسمت «یکا» MiB است. ولی 12byte (عدد بیشتر از ۱۵۲۳ است.) یا 40000KiB (عدد بیشتر از ۱۵۲۳ است.) «خوانا برای انسان» نیست.

همچنین میدانیم که:

- هر 1KiB معادل 1024B است.
- هر MiB معادل 1024KiB است.



1 of 3



توجه کنید همیشه نمیتوانیم مقدار دقیق حجم یک فایل را به روش «خوانا برای انسان» نمایش دهیم و گاهی مجبور میشویم مقدار آن را تقریب بزنیم. از شما میخواهیم در تقریب زدن، همواره رو به پایین گرد کنید. برای بهتر متوجه شدن این موضوع به مثالها توجه کنید.

ورودي

در سطر اول ورودی، عدد صحیح و مثبت T داده میشود که نشاندهندهی تعداد تستکیسها است.

$$1 \le T \le 100$$

در T سطر بعدی، در هر سطر یک عدد مثل m داده میشود که نشان σ نشان فایل سلیب است.

$$1 \le m \le 10^9$$

خروجي

خروجی t سطر دارد. در هر سطر حجم فایل مربوط به آن تست را به روش «خوانا برای انسان» چاپ کنید.

توجه کنید سیستم داوری نسبت به بزرگ و کوچک بودن حروف حساس است.

با توجه به محدودیتهای سوال، میتوان ثابت کرد همواره پاسخ مسئله موجود و یکتا است.

مثالها

ورودی نمونه ۱

3

29

1401

14510629

خروجی نمونه ۱

29B

1KiB

13MiB

تست اول.

ظرفیت فایل ۲۹ بایت است. بنابراین نمایش «خوانا برای انسان» آن به صورت 29B است.

تست دوم.

ظرفیت فایل ۱۴۰۱ بایت است. باتوجه به اینکه «عدد» در نمایش «خوانا برای انسان» باید در بازهی ۱ تا ۱۰۲۳ باشد، نمایش 1401B یا 0MiB درست نیست و نمایش درست 1KiB است.

تست سوم.

ظرفیت فایل ۱۴۵۱۰۶۲۹ است. با توجه به محدودیت «عدد» در نمایش «خوانا برای انسان» باید از یکای MiB ظرفیت فایل ۱۴۵۱۰۶۲۹ است ولی باید ظرفیت یک عدد صحیح و مثبت باشد و چون باید رو به پایین تقریب بزنیم 13MiB را انتخاب میکنیم.

3 of 3 11/11/22, 17:44