

## صبا و سوال ساده

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۰۲۴ مگابایت

صبا به این فکر رفته بود که تابستون خودشو چه جوری بگذرونه و به این نتیجه رسید که تو یه شرکت کارآموزی کنه و واسه همین تو مسابقه کارآموزشو سایت کوئرا ثبت نام کرد. اما اون که مقدار کمی با برنامه نویسی آشنایی داره حس می کنه که یه کم کارش واسه شرکت تو این مسابقه سخته. واسه همین تصمیم گرفت تا از یه سوال آسون برنامه نویسی کار رو شروع کنه که ازش خواسته برنامه زیر رو بنویسه:

در ابتدا دو عدد  $n$  و  $k$  به برنامه ورودی داده می شود و سپس  $n$  را  $k$  بار تقسیم بر ۲ می کند و در آخر مقدار کف جواب حاصل را به عنوان خروجی چاپ می کند. (کف یک عددی حقیقی مثل  $a$ ، بزرگترین عدد صحیحی است که کوچکتر یا مساوی  $a$  است.)

صبا که کمی گیج شده و حس می کنه نمی تونه این مسئله رو حل کنه از شما می خواد تا این مسئله رو برای او حل کنید؛ غافل از این که شما خودتون در کارآموزشو شرکت کردید و فعلا باید خودتون هم این مسئله رو حل کنید!

## ورودی

در تنها خط ورودی، دو عدد  $n$  و  $k$  داده میشود.

$$-2\,000\,000 \leq n \leq 2\,000\,000$$

$$0 \leq k \leq 50$$

## خروجی

در تنها خط خروجی، پاسخ مسئله را چاپ کنید.

## مثال

ورودی نمونه ۱

7 2

خروجی نمونه ۱

1

توضیح نمونه ۱

بعد از 2 بار تقسیم کردن 7 بر 2، به عدد 1.75 می‌رسیم که کف آن برابر 1 می‌شود.

ورودی نمونه ۲

-7 1

خروجی نمونه ۲

-4

توضیح نمونه ۲

بعد از 1 بار تقسیم کردن  $-7$  بر 2، به عدد  $-3.5$  می‌رسیم که کف آن برابر  $-4$  می‌شود.