

شمردن سخت

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

در این سوال به شما یک عدد صحیح به نام n ورودی داده می‌شود و از شما خواسته می‌شود تا تعداد تکرارهای یک در نمایش مبنای ۲ آن را به دست آورید.

از آن‌جا که نمی‌خواهیم این سوال برای شما ساده باشد آن را برای شما سخت می‌کنیم. یعنی از شما می‌خواهیم تا طول کدی که ارسال می‌کنید دقیقاً یک خط باشد و در آن نمی‌توانید از `;` یا تابع `exec` استفاده کنید.

ورودی

در تنها خط ورودی عدد n آمده است.

خروجی

در تنها خط خروجی یک عدد چاپ کنید که تعداد تکرارهای یک در نمایش دودویی آن عدد است.

ورودی نمونه اول

3

خروجی نمونه اول

2

نمایش عدد ۳ در مبنای دو 11 است که ۲ بیت یک دارد.

ورودی نمونه دوم

14

خروجی نمونه دوم

3

نمایش عدد ۱۴ در مبنای دو 1110 است که ۳ بیت یک دارد.