
Quantes preguntes?

P81817_ca

Considereu el joc següent, per a dos jugadors. Primer, es posen d'acord en un nombre n . Després, el primer jugador pensa un nombre x entre 1 i n , i el segon jugador l'ha d'endevinar. Les úniques preguntes que el segon jugador pot fer són "És x més gran que y ?" o bé "És x més petit que y ?" (per a qualsevol y que vulgui, que pot anar canviant).

Jugant perfectament, quantes preguntes haurà de fer el segon jugador per estar segur de conèixer x ?

Entrada

L'entrada consisteix en diverses n entre 1 i 10^9 .

Sortida

Per a cada n donada, escriviu una línia amb el resultat.

Exemple d'entrada 1

```
1
2
3
10
100
1000000000
```

Exemple de sortida 1

```
0
1
2
4
7
30
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:55:03.867Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>