

Adivina el número**P65166_es**

Concurso On-line 2 (OIE08) (2008)

Ana y Bernardo se entretienen de la siguiente manera: Primero, Ana escoge en secreto un número x entre 1 y n . Después, Bernardo conjeta cual es ese x . Si acierta, el juego finaliza. Si falla, Ana le dice si x es mayor o menor que el número que Bernardo ha conjeturado. Bernardo lo vuelve a intentar, recibiendo la respuesta de Ana, tantas veces como haga falta hasta que acierte.

Escribir un programa que, para cada número n dado, calcule el número máximo de conjeturas que Bernardo debe hacer hasta acertar el número secreto, suponiendo que Bernardo juega de la manera más astuta posible.

...

Entrada

La entrada consiste en una secuencia de números entre uno y un millón. ...

Salida

Para cada número dado, escribir una línea con el número máximo de conjeturas que Bernardo deberá hacer para acertar el número secreto.

...

Ejemplo de entrada 1

1
2
7
8
1000000

Ejemplo de salida 1

1
2
3
4
20

Ejemplo de entrada 2**Ejemplo de salida 2****Ejemplo de entrada 3**

524288
524287
524289
524286

Ejemplo de salida 3

20
19
20
19

Información del problema

Autor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-02 21:20:03

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>