not basic cup day 0

猜數字 (guess)

題目描述

tw87 心中想了一個介於 l 到 r 之間的正整數,你可以問他心中想的數字和某個數字之間的大小關係,但 tw87 只想讓你問最多 $|\log_2(r-l+1)|$ 次,請猜出 tw87 心中在想什麼。

實作細節

你必須實作以下函式

```
int game(int l, int r);
```

- 代表tw87所想的數字在 l 到 r 之間。
- 你必須回傳一個整數,代表 tw87 心中所想的數字

在實作此函數的過程中,你可以呼叫以下函式最多 $\lfloor \log_2(r-l+1)
floor$ 次

```
int ask(int x);
```

- 代表你想問此數字和 x 之間的關係
- 假設 tw87 心中所想的數字是 t
 - 。 如果 x < t , 回傳 1
 - 。 如果 x>t , 回傳 -1
 - 如果 x=t , 回傳 0

限制

- $1 \le l \le r \le 2147483647$
- judge 是 adaptive 的

not basic cup day 0

範例評分程式

範例評分程式採用以下格式輸入

 $egin{array}{c} l \ r \ tar \end{array}$

tar 代表目標的數字,介於 $l\,r$ 之間