Problem . Đoán số nguyên tố

Time limit: 1 seconds

Chú ý: Đây là bài toán tương tác sử dụng stdout và stdin. Tham khảo bài: https://bkdnoj.com/problem/INTERACT001

Hệ thống chuẩn bị 1 con số nguyên tố x trong đoạn [1,99]. Nhiệm vụ của bạn là cần đoán số nguyên tố đó là bao nhiều. Biết rằng, bạn có thể hỏi hệ thống tối đa 5 lần theo cách thức:

? k

với k là số trong đoạn [1,99].

- Nếu $lcm(k,x) \le x^2$ thì hệ thống sẽ trả về ký hiệu $\boxed{<}$
- Nếu $lcm(k,x) > x^2$ thì hệ thống sẽ trả về ký hiệu $\boxed{\ > \ }$

Biết lcm(k, x) là bội chung nhỏ nhất của 2 số k và x.

Khi đã biết chắc chắn số đó là số gì rồi thì bạn cần in ra:

 $\mid k \mid$

và kết thúc chương trình.

Examples

standard input	standard output
	? 2
<	? 3
<	? 4
<	? 5
<	? 6
>	! 5

Explanations

Hệ thống chuẩn bi số 5, và ban không biết điều đó.

Ban đầu, bạn hỏi có phải là 2 hay không? Hệ thống trả lời < vì $lcm(2,5) = 10 < 5^2$

Tiếp theo, bạn hỏi có phải là 3 hay không? Hệ thống trả lời < vì $lcm(3,5)=15<5^2$

Tiếp theo, ban hỏi có phải là 4 hay không? Hệ thống trả lời < vì $lcm(4,5) = 20 < 5^2$

Tiếp theo, bạn hỏi có phải là 5 hay không? Hệ thống trả lời < vì $lcm(5,5)=5<5^2$

Tiếp theo, bạn hỏi có phải là 6 hay không? Hệ thống trả lời > vì $lcm(6,5) = 30 > 5^2$

Bạn đoán nó phải bằng 5 nên quyết định in! 5. Và thật may mắn là bạn đã đúng.