

## 1 課題

正の整数  $N$  が与えられる。関数 `guess` を用いて、整数  $K$  の値を当てよ。

## 2 関数

ユーザーは関数 `int guess(int value)` を高々 100 回呼び出すことができる。

- $value$  が  $K$  より小さいとき、`guess` は  $-1$  を返す。
- $value$  が  $K$  より大きいとき、`guess` は  $-1$  を返す。
- $value$  が  $K$  と等しいとき、`guess` は値を返さずにプログラムを終了する。

## 3 制約

全ての入力は次の制約を満たす。

- $1 \leq N \leq 10^8$
- $0 \leq K < N$

## 4 小課題

### 4.1 小課題 1 (50 点)

この小課題に対する入力は次の制約を満たす。

- $1 \leq N \leq 100$

### 4.2 小課題 2 (50 点)

追加の制約はない。