

## COIN1

Có 5 đồng xu có hình dạng giống nhau, trong đó có  $a$  đồng xu giả nhẹ hơn (nặng 0.9 g) và  $b$  đồng xu giả nặng hơn (nặng 1.1g) đồng xu thật (nặng 1g). Có một chiếc cân hai đĩa, mỗi lần cân có thể đặt các đồng xu lên đĩa bên trái và đĩa bên phải, cân sẽ cho biết bên nào nặng hơn.

**Yêu cầu:** Cho  $a, b$  hãy xác định số lần cân ít nhất để xác định được đồng xu nào là đồng xu thật.

### Input

- Gồm 2 số nguyên  $a, b$  ( $a + b < 5$ );

### Output

- Đưa ra số lần cân ít nhất.

COIN1 . INP	COIN1 . OUT
1 0	2

## COIN2

Có  $n$  đồng xu có hình dạng giống nhau, nhưng trọng lượng đôi một khác nhau. Có một chiếc cân hai đĩa, mỗi lần cân có thể đặt một đồng xu lên đĩa bên trái và một đồng xu lên đĩa bên phải, cân sẽ cho biết bên nào nặng hơn.

**Yêu cầu:** Cho  $n$  hãy xác định số lần cân ít nhất để đưa ra thứ tự các đồng xu theo trọng lượng.

### Input

- Gồm một số nguyên  $n$  ( $n \leq 5$ );

### Output

- Đưa ra số lần cân ít nhất.

COIN2 . INP	COIN2 . OUT
2	1

**Chú ý:** trong cả 2 bài toán có thể đưa về bài toán tương tác, học sinh cần xây dựng cây phương án để đưa ra cách cân.