

## XÂU NHỊ PHÂN

### Bài làm tốt nhất

Người ta tạo ra một dãy xâu ký tự nhị phân  $X[]$  trong đó:

$$X[1] = "0"$$

$$X[2] = "1"$$

$$X[n] = X[n-2] + X[n-1] \text{ với } n > 2$$

Với phép cộng (+) là phép nối hai xâu với nhau.

Cho hai số tự nhiên  $N$  và  $K$  ( $1 < N < 93$ ;  $K$  đảm bảo trong phạm vi của xâu  $X[N]$ ).

Hãy xác định ký tự thứ  $K$  trong xâu  $X[N]$  là ký tự '0' hay ký tự '1'.

**Input:** Dòng 1 ghi số bộ test. Mỗi bộ test ghi trên một dòng 2 số nguyên  $N$  và  $K$ .

**Output:** Ghi ra màn hình kết quả tương ứng với từng bộ test.

**Ví dụ:**

Input	Output
2	0
6 4	1
8 19	