

# ROUND 5E - Trò chơi với queue

Do những ngày hè quá nóng bức và nhàm chán nên Tide đã nghĩ ra một trò chơi khá thú vị với queue. Ban đầu trong queue có 5 số 1, 2, 3, 4, 5 với mỗi lượt chơi Tide sẽ xóa phần tử ở đầu queue và cho 2 phần tử đó xuống cuối của queue và cứ tiếp tục cho đến khi Tide cảm thấy mệt và không chơi được nữa.

Ví dụ tại lượt chơi thứ nhất trạng thái của queue là 1, 2, 3, 4, 5

Tại lượt chơi thứ 2 trạng thái của queue là 2, 3, 4, 5, 1, 1

Các bạn hãy giúp Tide xác định xem số đầu tiên của queue tại lượt chơi thứ N nhé.

## Input

Gồm duy nhất số N ( $N \leq 10^9$ )

## Output

Kết quả tìm được.

## Example

**Test 1:**

**Input:**

1

**Output:**

1

**Test 2:**

**Input:**

6

**Output:**

1