

# 카드게임 (SMALL)

시간제한 1초, 메모리 제한 256MB

## 문제

1부터  $N$ 까지의 수가 적혀있는  $N$ 장의 카드를 1이 적힌 카드가 제일 위에 있도록 순서대로 쌓아놓았다.

임의의 수  $K$ 가 주어질 때 덱에 남은 카드가 1장이 될때까지 아래 과정을 반복하려고 한다.

1. 덱 맨 위에 있는 카드를 덱 맨 아래로 옮기는 작업을  $K$ 번 반복한다.
2. 덱 맨 위에 있는 카드를 버린다.

카드의 수  $N$ 과 임의의 수  $K$ 가 주어질 때, 덱에 남게되는 마지막 한 장에 적힌 숫자를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에  $N(1 \leq N \leq 1,000)$ 과  $K(0 \leq K \leq N)$ 가 빈 칸을 사이에 두고 순서대로 주어진다.

## 출력

덱에 남게되는 마지막 한 장에 적힌 숫자를 출력한다.

## 예제 입력 1

5 4

## 예제 출력 1

2

## 예제 입력 2

5 0

## 예제 출력 2

---

5