

# 2086번 - 피보나치 수의 합

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	771	223	182	34.019%

## 문제

제 1항과 제 2항을 1이라 하고, 제 3항부터는 앞의 두 항의 합을 취하는 수열을 피보나치(fibonacci) 수열이라고 한다. 예를 들어 제 3항은 2이며, 제 4항은 3이다.

피보나치 수열의 a번째 항부터 b번째 항까지의 합을 구하는 프로그램을 작성하시오. 수가 매우 커질 수 있으므로 마지막 아홉 자리만을 구하도록 한다. 즉 1,000,000,000으로 나눈 나머지를 구하면 된다.

## 입력

첫째 줄에 a와 b( $1 \leq a \leq b \leq 9,000,000,000,000,000$ )이 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 구한 합을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

4 10

## 예제 출력 1 복사

139