**사각형 채우기**

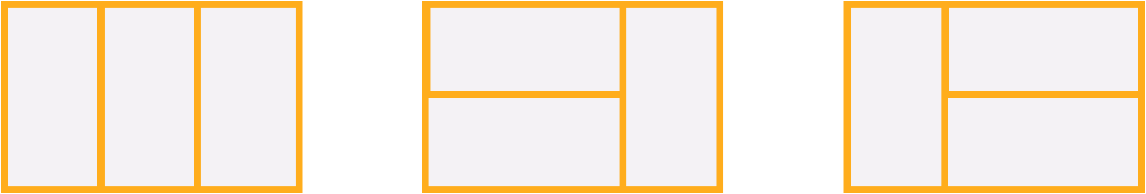
**40XP**

**쉬움**

정답률 57%·제출 522회·예상 소요 시간 10분

2 × n 크기의 사각형을 1 × 2, 2 × 1 크기의 사각형들로 채우는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성해보세요

예로 n = 3일 때는 다음과 같이 3가지 방법이 가능합니다.



**입력 형식**

첫 번째 줄에 n이 주어집니다.

* 1 ≤ n ≤ 1,000

**출력 형식**

2×n 크기의 사각형을 채우는 방법의 수를 10,007로 나눈 나머지를 출력합니다.

**입출력 예제**

**예제1**

입력:

3

출력:

3

**예제2**

입력:

9

출력:

55

**제한**

시간 제한: 1000ms

메모리 제한: 80MB