**사각형 채우기 3**

**90XP**

**보통**

정답률 36%·제출 849회·예상 소요 시간 10분

4아쉬워요

1 StarEmpty내 리스트에 추가

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

예로 n = 2일 때는 다음과 같이 7가지 방법이 가능합니다.

쇼지, 건물, 창문이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**입력 형식**

첫 번째 줄에 n이 주어집니다.

* 1 ≤ n ≤ 1,000

**출력 형식**

2×n 크기의 사각형을 채우는 방법의 수를 1,000,000,007로 나눈 나머지를 출력합니다.

**입출력 예제**

**예제1**

입력:

1

출력:

2

**예제2**

입력:

2

출력:

7

**예제3**

입력:

3

출력:

22

**제한**

시간 제한: 1000ms

메모리 제한: 80MB