

**문제 E1:****책상 배치1**

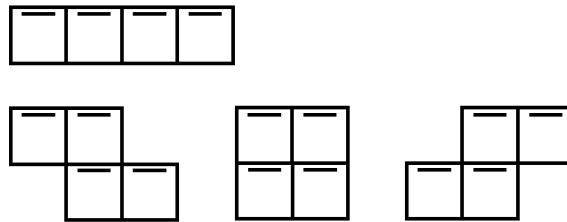
시간 제한 : 1 초  
메모리제한 : 256 MiB

**문제 설명**

다음과 같은 방법으로 책상들을 이어 붙여 모든 모듈이 소통할 수 있도록 하고 싶다.

- 책상 방향은 돌리지 않는다.
- 2개 이상의 책상을 좌우로 이어 붙여 하나의 모듈을 만든다.
- 한 줄에는 1개의 모듈만 만든다.
- 각 모듈의 책상들 중 1면 이상을 앞 줄과 뒷 줄에 붙여 모듈끼리 소통할 수 있게 한다.

예를 들어, 4개의 책상을 사용하면, 다음과 같은 4가지의 책상 배치를 만들 수 있다.



책상의 개수(n)가 주어질 때, 가능한 자리 배치의 가짓수는 얼마나 될까?

**입력 설명**

책상의 개수(n)가 입력된다.  
[2 ≤ n ≤ 100]

**출력 설명**

가능한 자리 배치의 가짓수를 출력한다.

단, 가짓수가 매우 크기 때문에 10,000,000 으로 나눈 나머지를 출력한다.

### 입력 예시1

3

### 출력 예시1

1

### 예시1 설명

--	--	--