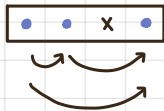


1 → 4 로 이동하는 방법

① 1 → 3 으로 이동한 후 +1



② 3을 거치지 않고 4로 이동



=> 결국은 3개의 징검다리와 같다.

∴ 이전 징검다리 이동 횟수에서 +2 한 것과 같다.

$$\cdot 1 \rightarrow 2 \quad \boxed{\quad} \quad 1\text{개} = 2^1$$

$$\cdot 1 \rightarrow 3 \quad 2\text{개} = 2^1$$

$$\cdot 1 \rightarrow 4 \quad 2^1 \times 2 = (2^{1+1}) = 2^{n-2} = 4\text{개}$$

$$\cdot 1 \rightarrow 5 \quad 2^2 \times 2 = (2^{2+1}) = 2^3 = 8\text{개}$$

※ 분할정복

만약 2^{16} 을 계산해야 한다면, $2 \times 2 \times 2 \times \dots$ 16번 곱해야 함

여기서 분할정복은 아래와 같이 분할해서 빠르게 구할 수 있다.

$$2^{16} = (2^8)^2$$

$$2^8 = (2^4)^2$$

$$2^4 = (2^2)^2$$

$$2^2 = (2^1)^2$$

$$2^1 = 2$$

+) 코드에서 $temp * temp * (num / 2 + 1) \% m$

짝수인지 홀수인지 확인

짝수라면 1이 되기 때문에 영향 x

홀수들 * 2