

당신은 계단을 오르고 있다. 정상에 도달하기 위해 n 계단을 올라야 한다. 매번 각각 1계단 또는 2계단씩 오를 수 있다면 정상에 도달하기 위한 방법은 몇 가지 경로가 되는지 계산하라.

Input: $n = 2$

Output: 2

Explanation: There are two ways to climb to the top.

1. 1 step + 1 step
2. 2 steps

1. 브루트 포스 재귀

class Solution:

```
def climbStairs(self, n: int) -> int:
    if n == 1:
        return 1
    if n == 2:
        return 2
    return self.climbStairs(n - 1) + self.climbStairs(n - 2)
```

2. 다이나믹 프로그래밍

class Solution:

```
dp = {}
def climbStairs(self, n: int) -> int:
    if n <= 2:
        return n
    if n in self.dp:
        return self.dp[n]
    self.dp[n] = self.climbStairs(n - 1) + self.climbStairs(n - 2)
    return self.dp[n]
```

- 메모이제이션