假設你正在爬樓梯。需要 n 階你才能到達樓頂。

每次你可以爬 1 或 2 個臺階。你有多少種不同的方法可以爬到樓頂呢？

注意：給定 n 是一個正整數。

Example 1:

Input: n = 2

Output: 2

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

1. 1 step + 1 step

2. 2 steps

Example 2:

Input: n = 3

Output: 3

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

1. 1 step + 1 step + 1 step

2. 1 step + 2 steps

3. 2 steps + 1 step

/\*\*

\* @param {number} n

\* @return {number}

\*/

var climbStairs = function(n) {

// n-2完成, n-1完成, n-2+n-1完成

// 2 1+1,2 (2)

// 3 1+1+1, 1+2, 2+1 (3)

// 4 1+1+1+1,1+1+2, 1+2+1, 2+1+1, 2+2 (5)

// 5 1+1+1+1+1, 1+1+1+2, 1+1+2+1, 1+2+1+1, 2+1+1+1, 1+2+2, 2+1+2, 2+2+1 (8)

if (n < 2){

return 1;

}else if (n === 2){

//n-1, n-2  
return 2

}else{

n-1, n-2+n-1,n-1+n-2

return climbStairs(n-1)+climbStairs(n-2)

}

};

console.log(climbStairs(5)) //8

請用js or ts 實作 並上傳github公開 回傳github連結

注意事項

1. 有需要時，面試時須要透過分享畫面來解釋code的邏輯
2. 若無git，請先註冊git帳號
3. 請自行計時完成時間(建議自行透過畫面錄製來證明)