Recursividad

function sum(num){

if (num === 0) {

return 0;

} else {

return num + sum(--num)

}

}

console.log(sum(4));

// 1. 4 + SUM(3) -- Pausa = 10

// 2. 3 + SUM(2) -- Pausa = 6

// 3. 2 + SUM(1) -- Pausa = 3

// 4. 1 + SUM(0) -- Pausa = 1

// 5. Return 0

Fibonacci

function fibonacci(numero){

var num=[0,1];

for (var i = 2; i < numero; i++) {

num[i] = num[i - 2] + num[i - 1];

}

return num;

}

console.log(fibonacci(11));

function fibonacci(numero){

if(numero===1||numero==2){

return 1;

}

else {

return fibonacci(numero-1) + fibonacci(numero -2);

}

}

console.log(fibonacci(11));