Viết code và unit test cho hàm S(n)

```
// Bài 1: Tính S(n) = 1 + 2 + 3 + ... + n

// function calculateS(n) {}

// n <= 0 --> 0

// n > 0 --> sum

// n = 1 --> 1

// n = 2 --> 3

// n = 3 --> 6
```

```
// 01-calc-s.test.js
import { calculateSum, calculateSumV2 } from './01-calc-s';
describe('s(n) = 1 + 2 + ... + n', () => {
  test('should return 0 when n \le 0', () => {
    expect(calculateSum(-1)).toBe(0);
    expect(calculateSum(0)).toBe(0);
  });
  test('should return sum when n > 0', () => {
    expect(calculateSum(1)).toBe(1);
    expect(calculateSum(2)).toBe(3);
    expect(calculateSum(3)).toBe(6);
    expect(calculateSum(10)).toBe(55);
  });
});
describe('s(n) = 1 + 2 + ... + n', () => {
  test('should return 0 when n \le 0', () => {
    expect(calculateSumV2(-1)).toBe(0);
    expect(calculateSumV2(0)).toBe(0);
 });
  test('should return sum when n > 0', () => {
    expect(calculateSumV2(1)).toBe(1);
    expect(calculateSumV2(2)).toBe(3);
    expect(calculateSumV2(3)).toBe(6);
    expect(calculateSumV2(10)).toBe(55);
  });
});
```

```
// 01-calc-s.js

// Bài 1: Tính S(n) = 1 + 2 + 3 + ... + n
// S(n) = n * (n + 1) / 2
// S(10) = (10 * 11) / 2 = 55
export function calculateSum(n) {
   if (n <= 0) return 0;

   let sum = 0;
   for (let i = 1; i <= n; i++) {
      sum += i;
   }

   return sum;
}

export function calculateSumV2(n) {
   if (n <= 0) return 0;
   return (n * (n + 1)) / 2;
}</pre>
```

Khoá học Javascript cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- Tacebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- V Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Youtube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend