

# Bài tập - Tính tổng tiền giỏ hàng (array-sum-04)

---

## Unit Test

```
import { calcCartTotal } from './array-sum-04';

describe('calcCartTotal(cartItemList)', () => {
  it('should return 0 if empty', () => {
    expect(calcCartTotal([])).toBe(0);
    expect(calcCartTotal({})).toBe(0);
    expect(calcCartTotal('')).toBe(0);
    expect(calcCartTotal(123)).toBe(0);
  });

  it('should return 0 if either price or quantity is zero', () => {
    const cartItemList = [
      { id: 1, product: { id: 1, price: 0 }, quantity: 1 },
      { id: 2, product: { id: 2, price: 100000 }, quantity: 0 },
    ];
    expect(calcCartTotal(cartItemList)).toBe(0);
  });

  it('should return correct total if price/quantity > 0', () => {
    const cartItemList = [
      { id: 1, product: { id: 1, price: 50000 }, quantity: 1 },
      { id: 2, product: { id: 2, price: 100000 }, quantity: 2 },
    ];
    expect(calcCartTotal(cartItemList)).toBe(250000);
  });
});
```

## Coding

```
// for...i
export function calcCartTotal(cartItemList) {
  if (!Array.isArray(cartItemList) || cartItemList.length === 0) return 0;

  let sum = 0;
  for (let i = 0; i < cartItemList.length; i++) {
    const cartItem = cartItemList[i];
    const itemTotal = cartItem.product.price * cartItem.quantity;

    sum += itemTotal;
  }

  return sum;
}
```

```
// RECOMMENDED
export function calcCartTotal(cartItemList) {
  if (!Array.isArray(cartItemList) || cartItemList.length === 0) return 0;

  return cartItemList.reduce((sum, cartItem) => {
    const itemTotal = cartItem.product.price * cartItem.quantity;
    return sum + itemTotal;
  }, 0);
}
```

---

### 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:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>