

Bài tập - Tìm số xuất hiện nhiều nhất (logic-04)

Unit Test

```
import { findMostFrequentNumber } from './logic-04';

describe('findMostFrequentNumber(numberList)', () => {
  it('should return undefined if empty', () => {
    expect(findMostFrequentNumber([])).toBeUndefined();
    expect(findMostFrequentNumber({})).toBeUndefined();
  });

  it('should return correct most frequent number', () => {
    expect(findMostFrequentNumber([1])).toBe(1);
    expect(findMostFrequentNumber([1, 2])).toBe(1);
    expect(findMostFrequentNumber([1, 2, 2])).toBe(2);
    expect(findMostFrequentNumber([1, 2, 2, 1, 1])).toBe(1);
  });
});
```

Coding

```
// logic-04: findMostFrequentNumber
// [1, 1, 2]
// {}
// { 1: 1 }
// { 1: 2 }
// { 1: 2, 2: 1 } --> 1
export function findMostFrequentNumber(numberList) {
  if (!Array.isArray(numberList) || numberList.length === 0) return
  undefined;

  const statistics = {};
  let maxKey = undefined;

  for (let i = 0; i < numberList.length; i++) {
    const number = numberList[i];

    // update statistics
    statistics[number] = statistics[number] === undefined ? 1 :
    statistics[number] + 1;

    // check maxKey
    if (maxKey === undefined || statistics[number] > statistics[maxKey]) {
      maxKey = number;
    }
  }

  return Number.parseInt(maxKey);
}
```

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>