Bài tập - Số tăng dần (number-01)

Unit Test

```
import { isIncreasingNumber } from './number-01';
describe('isIncreasingNumber(n)', () => {
  it('should return false when n < 10', () => {
    // expect(isIncreasingNumber(0)).toBe(false);
    // expect(isIncreasingNumber(1)).toBe(false);
    // expect(isIncreasingNumber(2)).toBe(false);
    // expect(isIncreasingNumber(3)).toBe(false);
    // expect(isIncreasingNumber(4)).toBe(false);
    Array.from({ length: 10 }, (x, idx) \Rightarrow idx).forEach((x) \Rightarrow \{
      expect(isIncreasingNumber(x)).toBe(false);
    });
  });
  it('should return false when n is not an increasing number', () => {
    [11, 222, 333, 4444, 55555, 666666, 21, 312, 7831, 76872,
121212].forEach((x) => {
      expect(isIncreasingNumber(x)).toBe(false);
    });
  });
  it('should return true when n is an increasing number', () => {
    [12, 123, 1234, 34568, 246789].forEach((x) => {
      expect(isIncreasingNumber(x)).toBe(true);
    });
  });
});
```

Coding

```
export function isIncreasingNumber(n) {
  if (n < 10) return false;

let remaining = n; // 123
  let prevDigit = 10;

while (remaining > 0) {
    // if found an invalid case return false
    const lastDigit = remaining % 10;
    if (lastDigit >= prevDigit) return false;

    // update prevDigit to lastDigit
    prevDigit = lastDigit;

    // remove the last digit from remaining
    remaining = Math.trunc(remaining / 10);
  }

  return true;
}
```

```
export function isIncreasingNumber(n) {
  if (n < 10) return false;

const numberString = n.toString();
  for (let i = 1; i < numberString.length; i++) {
    if (numberString[i] <= numberString[i - 1]) return false;
  }

return true;
}</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.

iên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ▼ Facebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- V Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Voutube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend