**Spread operator** in Js được ký hiệu bởi dấu **…**, vd: **…arr, …students**

Arr có cấu trúc giống vs **vararg**  của java, giúp ích khá đáng kể khi thao tác với mảng trong JS.

**Đặc điểm:**

* Khi sử dụng **Spread operator** là tham số của hàm **X**. Hàm đó có thể nhận vô hạn các tham số, miễn là nó là tham số cuốicùng của hàm **X** .
* Khi sao chép 1 mảng A sang 1 mảng B bằng cách thông thường sd dấu = thì khi đổi mảng A sẽ dẫn đến các thay đổi tại mảng B do chúng sd cơ chế tham chiếu (B trỏ tới các ô nhớ A), nhưng khi chúng ta chuyển sang sd **Spread operator**, JS sẽ tạo ra 1 tham chiếu riêng biệt là B và copy các giá trị của A sang B, B sẽ k bị thay đổi khi A thay đổi và ngược lại.

Ex: var a = [1,3,5];

Var b = a;

a[0] = 10; => B bị thay đổi theo: B[10,3,5];

var a = [1,3,5];

Var b = …a;

a[0] = 10; => B **không** bị thay đổi theo: B[1,3,5];

Ex:

1.

Math.max(...[1,3,5]) // output: 5

2.

const hello = {hello1: "😋😛😜🤪😝"}

const world = {world1: "🙂🙃😉😊😇🥰😍🤩!"}

const helloWorld = {...hello,...world} = hello.concat(world);

console.log(helloWorld) // Object { hello1: "😋😛😜🤪😝", world1: "🙂🙃😉😊😇🥰😍🤩!" }

3.

const fewFruit = ['🍏','🍊','🍌']

const fewMoreFruit = ['🍉', '🍍', ...fewFruit] //thêm các phần tử của mảng fewFruit vào mảng fewMoreFruit

console.log(fewMoreFruit) // Array(5) [ "🍉", "🍍", "🍏", "🍊", "🍌" ]