note.md 6/6/2021

Tai sao chúng ta cần hiểu rõ về Function?

• Xem xét môt đoan code sau đây:

```
function binhPhuong100() {
  return 100 * 100
}
binhPhuong100(); // 10000
```

Chúng ta cần tính toán bình phương 10 thì sao?

```
function binhPhuong10() {
  return 10 * 10
}
binhPhuong10(); // 100
```

• Chúng ta có thể tổng quát hóa để Function có khả năng sử dụng lại cao nhất có thể

```
function binhPhuong(num) {
  return num * num;
}
```

- Đối với hàm đơn giản như trên, chúng ta đã sử dụng nguyên lý gì để tổng quát hóa một Function?
 - Sử dụng Parameters đại diện cho một giá trị sẽ được truyền trong tương lai khi chúng ta thực thi và gọi hàm.
 - Sau đó sẽ cung cấp một giá trị cụ thể (Arguments) khi hàm được gọi tại thời điểm run-time.
- Higher order functions (HOF) cũng tuân theo quy tắc này:
 - Thay vì sử dụng Parameters đại diện cho một giá trị thông thường (Như number, string, ...)
 - Sử dụng Parameters để đại diện cho một tác vụ phức tạp hơn (Function)
 - Chúng ta chỉ xác định tác vụ này làm việc gì tại thời điểm thực thi hàm H0F này mà thôi