### Part 1:

## Higher order functions

```
| **/High Order Functions | **/High Order Function calculate(opena, FirstValue, numbers) | **/High Order Function calculate(opena, FirstValue, numbers) | **/High FirstValue | *
```

### Closure

## Default parameter

```
1 //สร้างสินค้าเป็น array object ขึ้นมา
2 let products = [
3 { productName: 'Doritos', price: 20 },
4 { productName: 'Coke', price: 15 },
5 { productName: 'Farm house', price: 25 },
6 { productName: 'M150', price: 10 },
7 { productName: 'Mentos', price: 10 }
8 ]
9
10 //Default parameters
11 function buy(item, amount = 1) { //šu parameter เป็น item และ amount โดยให้ amount เป็น Default parameter = 1
12 let name = products[item].productName //li name เก็บชื่อสินคำ ที่ index ตาม item
13 let totalPrice = products[item].price * amount //li totalPrice เก็บราคาสินคำ * จำนวนที่ขื้อ
14 return `${name} ${amount} ea price ${totalPrice} baht`
15 }
16 //ลำเรียกใช้งาน function แต่ไม่ใต้ใส่ parameter เมื่อเรียก จำ default จะถูกใช้เป็นคำ parameter
17 console.log(buy(3)) //ในด้วอย่าง ชื้อ item ที่ 2 แต่ไม่ใต้ไส่ amount ด้จะให้ amount default เป็น 1 ซึ่งเรากาหนดให้เป็นขึ้นตำในการขึ้อ
18 //ลำเรียกใช้งาน function แต่วิไล้คำ parameter เมื่อเรียก จะใช้คาที่ได้เป็น default parameter
19 console.log(buy(3, 13)) //ในตัวอย่าง ชื้อ item ที่ 2 แต่วิใส่ amount ตัว default ก็จะตาม parameter ที่เราใส่ ก็คือ 5
10 console.log("\n")
```

### Rest parameters

```
//Rest parameters
function importOrder(...manyItem) { //รับ parameter หลายตัว
//.reduce คือการเอาพารามิเตอร์แรก และพารามิเตอร์ที่สองเป็นค่าเริ่มต้นสำหรับเมธอดเพื่อทำงานต่อ
//โดยในตัวอย่างเราจะเอา prev กับ curr มารามกัน แล้วคั่นด้วย ,
return manyItem.reduce(function (prev, curr) {
    return prev + ", " + curr;
};
};

//โดยเราจะใส่ parameter หรือ itemOrder ของเราเท่าใหร่ก็ได้ ไม่จำกัด
console.log("The import order is ")
console.log(importOrder("Pepsi", "SevenUp", "Oreo", "Bento", "Pizza", "Chocobo"))
console.log("\n")
```

### Destructuring

```
35 v //Destructuring
36 //Destruct ภายใน Arguments ของ Function ด้วยการใส่ ชื่อของ Properties ที่เราต้องการ ลงในวงเล็บ
37 v function infoItem({productName,price}){ //ต้องการ productName กับ price
38 return `1 piece of ${productName}, price ${price} baht`
39 }
40 //แสดงข้อมูลสินค้าสินค้า Index ที่ 2
41 console.log(infoItem(products[2]))
```

#### Part 2:

# **Export functions**

#### **Import And Test**

```
1 //import
2 import {nightClub, member} from "./A05.js" //การนำ function จากในไฟล์อ็นมาใช่ที่ไฟล์นี้
3
4
5 let newMember = nightClub(new member('001', 'boss','male',19))
6 //สร้างและสง object ที่เป็น member "ไปที่ function nightClub จากนั้นเมื่อ function ทางานเสร็จจะรีเทิร์น function addMember มาเก็บในตัวแปร newMember
7 console.log(newMember(new member ('002', 'jom','male',19)))
8 //สร้างและสง object "ไปที่ function addMember ซึ่งถูกเก็บใน newMember จากนั้นนาผลสัพธ์ที่เกิดขึ้นมาแสดง
9 console.log(newMember(new member('049', 'tle','male',20)))
10 //สร้างและสง object "ไปที่ function addMember ซึ่งถูกเก็บใน newMember จากนั้นนาผลสัพธ์ที่เกิดขึ้นมาแสดง
11
```