

Git link: https://github.com/ideastation-x/INT201_A5_S2_Group3

calTax

index.html

getPrice.js

```
// * Export "function getPrice(priceList)" เป็น Module เพื่อสนารลเอาไปใช้ใน script อื่น ๆ ได้
// * getPrice(priceList) เป็น function สำหรับรับค่ารายการสินค้าที่ยังใน่รวมภามี
export function getPrice(priceList) {

    // * calculateTax(tax) เป็น function คำนวนภามีแต่ฉะสินด้าขึ้น
    // * แล้ว return เป็นคลรวมของราชการสินค้าที่รวมภามีแล้ว
    function calculateTax(tax) {

        // * sumPriceWithTax เป็นการรับค่าก่อนหน้า, และค่าปัจจุบัน แล้ว return ออกมาเป็นผลรวมของทั้งสองค่า
        // * ใช้ reduce โดยรับ parameter เป็น arrow function ที่รับค่าก่อนหน้า, และค่าปัจจุบัน แล้ว

return ออกมาเป็นผลรวมของทั้งสองค่า
        // * กับ priceList เพื่อบวกก่าน เพลรรมทั้งทมด

        return priceList เพื่อบวกก่าน เพลรรมทั้งทมด

        return priceList เพื่อบวกก่าน เพลรรมทั้งทมด

        return priceList เพื่อบวกก่าน เพลรรมทั้งทมด

        return นาเป็นค่าคลรวมรากาของแต่ละขึ้นทั้งหมดที่รวมภามีแล้ว

        return calculateTax
}
```

calTax.js

```
// * Import "function getPrice(priceList)" #wingetPrice vm getPrice.js inhumuniscript of
import { getPrice } from './getPrice.js'

// * din TestCase inhumanu
let priceList = {
    testCase1: [10, 20, 30, 40, 50],
    testCase2: [50, 300, 80, 100, 460],
    testCase3: [168, 1890, 1987, 1237, 1984]
}

// * dinning
let tax = 0.07

// * dinning Method getPrice in Assign in Minimum dinning Inner Function in Minimum in the calTotalPriceWithTax_case1 = getPrice(priceList.testCase1)

// * dinning calTotalPriceWithTax_case1(tax) in inhumumum in the calTotalPriceWithTax_case1(tax) in inhumum in the calTotalPriceWithTax_case2(tax) in inhumum in the calTotalPriceWithTax_case2 = getPrice(priceList.testCase2)
console.log(`Price List : ${priceList.testCase2}\nTax : ${(tax * 100).toFixed(0)}%\nTotal Price : ${calTotalPriceWithTax_case2(tax)}`)

let calTotalPriceWithTax_case3 = getPrice(priceList.testCase3)
console.log(`Price List : ${priceList.testCase3}\nTax : ${(tax * 100).toFixed(0)}%\nTotal Price : ${calTotalPriceWithTax_case2(tax)}`)

let calTotalPriceWithTax_case3 = getPrice(priceList.testCase3)
console.log(`Price List : ${priceList.testCase3}\nTax : ${(tax * 100).toFixed(0)}%\nTotal Price : ${calTotalPriceWithTax_case3(tax)}`)
```

output

```
[Running] node "c:\Users\User\Desktop\INT201_A5_S2_Group3\calTax\calTax.js"
Price List : 10,20,30,40,50

Tax : 7%
Total Price : 160.5
Price List : 50,300,80,100,460

Tax : 7%
Total Price : 1059.3
Price List : 168,1890,1987,1237,1984

Tax : 7%
Total Price : 7774.62
```

Distance

formula.js

```
// * Export "function howLong(p1, p2)" เป็น Module เพื่อสามารณอาไปใช้ใน script อื่น ๆ ได้
// * howLong(p1, p2) เป็น function สำหรับคำนวนระบะท่างระหว่างจุด โดยรับ parameter เป็นคู่อันดับของจุด 2 จุด
// * return เป็นผลลักษ์ของระบะท่างระหว่างจุด 2 จุด

export function howLong(p1, p2) {
    return Math.sqrt(Math.pow((p1[0]-p2[0]), 2) + Math.pow((p1[1]-p2[1]), 2),
2)
}

// * Export "function sortLength(...lines)" เป็น Module เพื่อสามารถเอาไปใช้ใน script อื่น ๆ ได้
// * sortLength(...lines) เป็น function สำหรับเรียงค่าจากน้อยไปมาก
// * return array ของ Lines ที่ถูกเรียงแล้ว

export function sortLength(...lines) {
    return lines.sort((a, b) => a - b);
}
```

calDistance.js

```
// * Import "function howLong(p1, p2) กับ sortLength (...lines)" ดับเลือ howLong กับ
sortLength จาก formula.js เพื่อเอามาใช้กายใน script เป็
import { howLong, sortLength } from './formula.js';

// * สรัก TestCase เพื่อกอสอบ
// * โดยใช่ argument เป็น array ของผู้อันดับ
let l1 = howLong([3, 2], [7, 2]);
let l2 = howLong([5, 10], [5, 27]);
let l3 = howLong([36, 40], [2, 34]);

console.log(`The length of l1 is ${l1}`);
console.log(`The length of l2 is ${l2}`);
console.log(`The length of l3 is ${l3}`);

// * เป็นกใช้ sortLength เพื่อเป็นงับตับตามอาก
console.log(sortLength เพื่อเป็นงับตามอาก
console.log(sortLength(l1, 12, 13));
```

output

```
[Running] node "c:\Users\User\Desktop\INT201_A5_S2_Group3\distance\tempCodeRunnerFile.js"
The length of l1 is 4
The length of l2 is 17
The length of l3 is 34.52535300326414
[ 4, 17, 34.52535300326414 ]
```

calArea

shape.js

```
// * Function ในการคำนวนที่แก็ของรูปค่าง ๆ
export function area(fn, n1, n2) {
    // * return กลกับของ function กลับไปตัง area โดง Function จะได้รับมาจาก Paremeter -> fn ของ
area และส่งก่าก1, n2 ไปตัง fn ที่ได้รับมา
    return fn(n1, n2);
}

// * Function ในการคำนวนที่แก็ของระกอบ
export function circle(n1, n2 = 0) {
    // * return มาเป็นกับที่ของระกอบ
    // * กับเกษ defualt parameter เนื่องจากการคำนวนที่แก็จองเห็นได้เกิด error จากกาให้ค่า
ไม่กราง
    return Math.PI * n1 * n1;
}

// * Function ในการคำนวนที่แก็ของสามเหลือน
export function triangle(n1, n2) {
    // * return มาเป็นกับที่ของสามเกลือน
    return 0.5 * n1 * n2;
}

// * Function ในการคำนวนที่แก็ของสามเกลือน
export function rectangle(n1, n2) {
    // * return มาเป็นกับที่ของสัมเลือน
export function rectangle(n1, n2) {
    // * return มาเป็นกับที่ของสัมเลือน
return n1 * n2;
}
```

calArea.js

```
// * Import "area, circle, triangle, rectangle" wm./shapes.js เพื่อเอเมาใช้ภายใน script
import { area, circle, triangle, rectangle } from "./shapes.js";

// * เมืองใช้งาน Method area แล้วส่ง Function การกำหนที่ใช้สร้างใช้ผ่าน Parameter ของ area
let shape1 = area(circle, 10);
let shape2 = area(triangle, 3, 4);
let shape3 = area(rectangle, 25, 25);

// * แสดงแลลัพธ์ที่ return มาอากา area
console.log(`shape1: ${shape1}`);
console.log(`shape2: ${shape2}`);
console.log(`shape3: ${shape3}`);
```

output

[Running] node "c:\Users\User\Desktop\INT201_A5_S2_Group3\calArea\calArea.js"

shape1: 314.1592653589793

shape2: 6 shape3: 625