***Change Calculator (S1 Group 6)***

//สร้าง object notes เพื่อเก็บค่าแบงค์และจำนวนแบงค์ที่มีอยู่

**const** Notes = {

"500-Notes" : 0,

"100-Notes" : 0,

"50-Notes" : 0,

"20-Notes" : 0,

"10-Notes" : 0,

"5-Notes" : 0,

"2-Notes" : 0,

"1-Notes" : 0,

//function สำหรับเพิ่มแบงค์ใน Notes

**add** (key , value) {Notes[`${key}-Notes`] += value;},

//function สำหรับนำแบงค์ออกจาก Notes

**remove** (key) {Notes[`${key}-Notes`] -= 1;},

//function สำหรับ check จำนวนแบงค์ที่มีอยู่

**check** (key) {return Notes[`${key}-Notes`] > 0;}

}

//function ที่ใช้คำนวณเงินทอนโดยรับค่าราคาสินค้าทั้งหมดและเงินที่ลูกค้าชำระ

**function** **changeCalculation**(totalPrice, moneyFromCustomer){

//สร้าง Object สำหรับ return จำนวนเงินทอน

let changes = { change : moneyFromCustomer - totalPrice };

//เก็บค่าเงินทอนไว้ใน totalChange เพื่อไปคำณวนต่อ

let totalChange = changes.change;

//check ว่าต้องทอนเงินหรือไม่

if(totalPrice < moneyFromCustomer){

let notes = [500,100,50,20,10,5,2];

for(let note of notes){

//Check ว่ายังทอนด้วย note ได้มั้ย

while(totalChange - note >= 0 ){

totalChange -= note;

//Check ว่า object นั้นมั key นี้หรือยังถ้ายังให้สร้าง key ใหม่ และให้ value เป็น 1 ถ้ามีแล้วให้บวกเพิ่ม

changes[`${note}-Change`] = changes[`${note}-Change`] === undefined ? changes[`${note}-Change`] = 1 : changes[`${note}-Change`]+= 1;

if(Notes.check(note)){Notes.remove(note)} else return `Not enough changes.`

}

}

if(totalChange > 0 ) changes[`1-Change`] = totalChange;

}

//Check ว่าเงินที่รับมาเท่ากันไหม

else if(moneyFromCustomer == totalPrice) return `No change !`;

else return `Not enough money`;

return changes

}

Notes.add(500 , 100);

Notes.add(100 , 100);

Notes.add(50 , 100);

Notes.add(20 , 100);

Notes.add(10 , 100);

Notes.add(5 , 100);

Notes.add(2 , 100);

Notes.add(1 , 100);

console.log(Notes);

console.log(changeCalculation(1000,2000));

console.log(changeCalculation(120,132));

console.log(changeCalculation(0,132));

console.log(changeCalculation(120,132));

***GIT LINK :*** [***https://github.com/xbklyn/INT201-G06-GroupWorks/blob/main/Assignment2/changeCalculator.js***](https://github.com/xbklyn/INT201-G06-GroupWorks/blob/main/Assignment2/changeCalculator.js)

***OUTPUT***

