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){</pre>
       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-G06GroupWorks/blob/main/Assignment2/changeCalculator.js

OUTPUT

```
D:\KMUTT\semester2.1\INT201Client\js\GroupWorks\INT201-G06-GroupWorks\Assignment2>node changeCalculator.js
  '500-Notes': 100,
  '100-Notes': 100,
  '50-Notes': 100,
  '20-Notes': 100,
  '10-Notes': 100,
  '5-Notes': 100,
  '2-Notes': 100,
  '1-Notes': 100,
  add: [Function: add],
  remove: [Function: remove],
  check: [Function: check]
 change: 1000, '500-Change': 2 }
  change: 12, '10-Change': 1, '2-Change': 1 }
  change: 132,
  '100-Change': 1,
  '20-Change': 1,
  '10-Change': 1,
  '2-Change': 1
{ change: 12, '10-Change': 1, '2-Change': 1 }
Not enough money
```