INT20101 (2/2024) Practice 02

Problem 1:

Give two numbers, return true if the sum of both numbers is less than 100. Otherwise return false.

ให้เลขมา2 ตัว ถ้าเลขทั้ง2 บวกกันแล้วน้อยกว่า 100 ให้รีเทิน true ถ้ามากกว่า ให้รีเทิน false.

Boolean เป็นค่าตัวแปรที่มีค่าที่เป็น true และ false

```
มันเป็นการเปรียบเทียบ (a == b), (d === 1)
```

Examples

```
lessThan100(22,15) -> true
lessThan100(83,34) -> false
```

Case 1 –ไม่แนะนำ เพราะว่ามันเป็น string ตีความว่าเป็น true

```
function lessThan(num1, num2) {
   if (num1 + num2 < 100) {
      result = 'true';
   } else {
      result = 'false';
   }
   return result;
}

if(lessThen(30,40)){
   console.log('The sum of two numbers is less than 100')
}</pre>
```

Case 2 - ไม่แนะนำเพราะมี else if มีแค่ else เท่านั้น!!!

```
function lessthan(num1, num2) {
   if (num1 + num2 < 100) {
      return true
   } else if (num1 + num2 > 100) {
      return false
   }
   else
      return undefined
}
```

Problem 2:

}

Emmy has written a function that returns a greeting to users. However, she's is in love with Mubashir, and would like to greet him slightly differently. She added a special case in her function, but she made a mistake.

ถ้าเป็นคนนี้ ให้แสดง "Hello, Matt!" ถ้าเป็นชื่ออื่นให้แสดง "Hello, my Love!"

```
Examples
greeting("Matt") → "Hello, Matt!"
greeting("Mubashir") → "Hello, my Love!"

Her source code: มันรีเพินก่อน ดังนั้นมันไม่ทำด้านล่าง
function greeting(name) {
  return "Hello, " + name + "!";
  if(name == "Mubashir") {
    return "Hello, my Love!";
  }
}

Case 1 -ไม่ถูกเพราะว่า "Hello,Matt!";

function greeting(name) {
  if (name == "Mubashir") {
    return "Hello, my Love!";
  } else {
    return "Hello,Matt!";
```

Problem 3:

A vehicle needs 10 times the amount of fuel than the distance it travels. However, it must always carry a minimum of 100 fuel before setting off.

Create a function which calculate the amount of fuel it needs, given the distance. If the calculated fuel is less than 100. The function must return 100 for the minimum fuel required.

คำนวณน้ำมัน ด้วยระยะทาง 🗲 คำนวณแล้วน้อยกว่า100 กำหนดค่าน้ำมันเป็น 100 ไปเลย

```
Examples
```

} }

```
calculateFuel(15) \rightarrow 150
calculateFuel(23.5) \rightarrow 235
calculateFuel(3) \rightarrow 100
```

```
Case 1— ผิดชื่อตัวแปรไม่สื่อควรเป็น distance คำนวณให้เสร็จก่อนแล้วค่อย return
function calculateFuel(fuel){
  if(fuel*10)>100{
     return fue*10
  }else if(fuel*10<10){
     return 100
  }
Case 2 - 1.ไม่กำหนด result 2. มีเครื่องหมาย =
function calculateFuel (distance){
  if (distance * 10 <= 100) {
  result = 100
  } else {
  result = distance * 10
  }
  return result
Case 3 –ผลลัพธ์ถูก แต่คำนวณผิด
function calculateFuel (distance){
  if (distance < 10) {
  result = 100
  } else {
  result = distance * 10
  return result
Case 4 - เรื่องตัวแปร
function calculateFuel(n){
  if(n>10){
     return n*10
  }else {
     return 100
```

Problem 5:

Help fix all the bugs in the function incrmentItems. It is intended to add 1 to every element in the array.

Examples

```
incrementItems([0, 1, 2, 3]) \rightarrow [1, 2, 3, 4]
incrementItems([2, 4, 6, 8]) \rightarrow [3, 5, 7, 9]
incrementItems([-1, -2, -3, -4]) \rightarrow [0, -1, -2, -3]
```

Source code -- .size → .lenght

```
function incrementItems(arr){
  for(let i=1 ; i <=arr_size; i++) {
     arr[i] = arr[j]+1
     return arr
  }
}</pre>
```

Case 1

```
function incrementItems(arr) {
  return arr.map((x) => x + 1)
}
```