**Name : Mesanee Anurit**

**ID : 6652100118**

**Workshop # 6**

PA : 20

var myName=prompt ("What is my name?")

var yourName=prompt ("What is your name?")

alert ("Hi my name is "+myName+" Welcome "+yourName+" to my world!")

PA : 22

function test() {

var a = 3

var b= 8

var temp =a

a = b

b = temp

console.log(a)

console.log(b)

}

test()

[PA 6.1] LENGTH CHECK

var x = prompt("x: ")

alert ("คุณใช้มาแล้ว "+x.length+" ยังเหลือใช้อีก "+ (140-x.length)+" ตัวอักษร")

[PA 6.2] HELLO, CHANAKARN   
 ให้ทำการสร้าง Prompt เพื่อรับชื่อเป็นภาษาอังกฤษ​ และ ให้ใช้ Alert แสดงคำว่า Hello, **C**hanakarn โดยตัวอักษรตัวแรกของชื่อจะต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษรตัวใหญ่เสมอและตามด้วยตัวอักษรตัวเล็ก ไม่ว่าผู้ใช้งานจะใช้ตัวเล็กในการใส่ค่าเข้ามา

var Name=prompt ("What is your name?").toLowerCase()

alert ("Hello "+Name.slice(0,1).toLocaleUpperCase()+name.slice(1))

[PA 6.3] KAREL PUTS BEEPERS   
 สร้าง Function เรียกผ่าน main() เพื่อต้องการให้ Karel มาอยู่มุมบนขวา ใช้ reference ให้วาง beeper ในแนวแทยง เพื่อดูคำสั่งที่มี ส่ง screenshot

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ซอฟต์แวร์, ไอคอนคอมพิวเตอร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

[PA 6.4] BMI CALCULATOR   
 สร้าง function bmiCalculator(weight, height) โดยรับค่าน้ำหนักและส่วนสูงผ่าน prompt และแสดงผลว่า “คุณมี BMI = X” ผ่าน alert ใช้ Function Math.pow() ในการทำเลขยกกำลัง ให้ค่า BMI ปัดเศษเป็นเลขจำนวนเต็ม Math.round()

function bmiCalculator(weight,height) {

var BMI = weight / Math.pow(height, 2);

alert ("คุณมี BMI = "+ Math.round(BMI))

}

var Inputweight = prompt ("กรุณาใส่น้ำหนัก (กิโลกรัม):")

var Inputheight = prompt ("กรุณาใส่ส่วนสูง (เมตร):")

bmiCalculator(weight,height);

[PA 6.5] LOVE CALCULATOR   
 ให้สร้าง prompt เพื่อใส่ชื่อของคุณ (Your name) และ อีก prompt (Your Crush) เพื่อใส่ชื่อคนที่คุณชอบ เพื่อตรวจสอบว่ามีความเหมาะสมกันกี่ % (loveScore) โดยมีช่วงระหว่าง 0 – 100% โดยใช้ alert เพื่อแสดงผลออกมา

var n =Math.random()

n = Math.floor(n\*101)

var myname = prompt("Your Name")

var yourname = prompt("Your Crush Name")

alert (myname + " & "+ yourname + " = "+ n + " %")

[PA 6.6] BMI ADVANCED CALCULATOR   
 ให้ทำการสร้าง Function โดยต่อยอดมาจาก [PA 6.4] โดยให้แสดงค่าส่งออกตามค่า BMI ที่ออกมา   
 BMI **<18.5**, the output should be: "**Your BMI is <bmi>, so you are underweight.**"   
 BMI **18.5-24.9**, the output should be "**Your BMI is <bmi>, so you have a normal weight.**"   
 BMI **>24.9**, the output should be "**Your BMI is <bmi>, so you are overweight.**"

function bmiCalculator(weight, height) {

var BMI = weight / Math.pow(height, 2);

BMI = Math.round(BMI \* 10) / 10;

if (BMI < 18.5) {

return "Your BMI is " + BMI + ", so you are underweight.";

} else if (BMI >= 18.5 && BMI <= 24.9) {

return "Your BMI is " + BMI + ", so you have a normal weight.";

} else {

return "Your BMI is " + BMI + ", so you are overweight.";

}

}

var inputWeight = prompt("กรุณาใส่น้ำหนัก (กิโลกรัม):");

var inputHeight = prompt("กรุณาใส่ส่วนสูง (เมตร):");

var result = bmiCalculator(parseFloat(inputWeight), parseFloat(inputHeight));

alert(result);

[PA 6.7] YOU ARE MY GUEST   
 กำหนด var guestList = ["Chanakarn", "Karina", "Winter", "Giselle", "Ningning"];   
ให้ทำการสร้างโปรแกรม โดยใช้ prompt เพื่อสอบถามชื่อ ถ้าชื่อปรากฏอยู่ใน guestList ให้สร้าง alert เพื่อบอกว่า Welcome <Name> !, You are my guest แต่ถ้าไม่ปรากฏอยู่ในนั้น ให้ใช้ alert เพื่อบอกว่า Sorry, you are not invited :(

var guestList = ["Porsche", "Karina", "Winter", "Giselle", "Ningning"];

var guestName = prompt("กรุณาใส่ชื่อของคุณ:");

if (guestList.includes(guestName)) {

alert("Welcome " + guestName +"! You are my guest");

} else {

alert("Sorry, you are not invited :(");

}

[PA 6.8] FIZZBUZZ   
 ให้สร้างโปรแกรม เมื่อเรียกใช้ fizzBuzz() จะทำการเพิ่มค่าจาก 1 ถึง N ลงไปใน Array เมื่อเลขตัวนั้นหาร 3 ลงตัวให้แทนตัวเลขด้วยคำว่า Fizz ถ้าหาร 5 ลงตัว ให้แทนตัวเลขนั้นด้วย Buzz ถ้าหารทั้ง 3 และ 5 ลงตัวใช้เป็น FizzBuzz

function fizzbuzz(n){

//alert

if (n % 3 == 0 && n % 5 == 0) alert ("fizzbuzz")

else if (n % 3 == 0) alert ("fizz")

else if (n % 5 == 0) alert ("buzz")

else alert(n)

}

var n = prompt("ใส่ตัวเลข")

fizzbuzz(n)

PA 6.9

function whoIsPayingToday(names) {

var randomIndex = Math.floor(Math.random() \* names.length);

var selectedName = names[randomIndex];

return selectedName + " is paying for our lunch today!";

}

var names = ["Chanakarn", "Somchai", "Suwanna", "Anan", "Pranee"];

var result = whoIsPayingToday(names);

console.log(result);

[PA 6.10] 99 BOTTLES OF BEER ON THE WALL   
 ให้ทำการเขียนฟังก์ชั่น JavaScript ที่แสดงเนื้อเพลง 99 Bottles of Beer on the wall

function sing99BottlesOfBeer(bottles) {

if (bottles === 0) {

return (

"No more bottles of beer on the wall, no more bottles of beer.\n" +

"Go to the store and buy some more, 99 bottles of beer on the wall.\n"

);

}

if (bottles > 1) {

return (

`${bottles} bottles of beer on the wall, ${bottles} bottles of beer.\n` +

`Take one down and pass it around, ${bottles - 1} bottle${bottles - 1 === 1 ? "" : "s"} of beer on the wall.\n\n` +

sing99BottlesOfBeer(bottles - 1)

);

}

if (bottles === 1) {

return (

"1 bottle of beer on the wall, 1 bottle of beer.\n" +

"Take one down and pass it around, no more bottles of beer on the wall.\n\n" +

sing99BottlesOfBeer(bottles - 1)

);

}

}

console.log(sing99BottlesOfBeer(99));

[PA 6.11] 99 BOTTLES OF BEER ON THE WALL   
 ทำเหมือนข้อ [PA 6.10] แต่ใช้ For-Loop

function sing99BottlesOfBeer() {

let lyrics = "";

for (let i = 99; i >= 0; i--) {

if (i > 1) {

lyrics += `${i} bottles of beer on the wall, ${i} bottles of beer.\n`;

lyrics += `Take one down and pass it around, ${i - 1} bottle${i - 1 === 1 ? "" : "s"} of beer on the wall.\n\n`;

} else if (i === 1) {

lyrics += `1 bottle of beer on the wall, 1 bottle of beer.\n`;

lyrics += `Take one down and pass it around, no more bottles of beer on the wall.\n\n`;

} else {

lyrics += `No more bottles of beer on the wall, no more bottles of beer.\n`;

lyrics += `Go to the store and buy some more, 99 bottles of beer on the wall.\n`;

}

}

return lyrics;

}

console.log(sing99BottlesOfBeer());