function myReverse(myString) { //สร้างตัวแปร 1 ตัวเพื่อเก็บผลลัพธ์

    let result = ''; //สร้างตัวแปรไว้เก็บผลลัพธ์

    for (i = 0; i <= myString.length; i++) { //ใช้ for loop เพื่อวนนับตามจำนวนตัวของ parameter ที่รับมา

        result += myString.charAt(myString.length - i); // + String ใน result ด้วย myString.lenght-i

    }

    console.log(result); //แสดงผลลัพธ์

}

function myReplace(myString) {

    let result = ''; //สร้างตัวแปรไว้เก็บผลลัพธ์

    for (i = 0; i < myString.length; i++) { //ใช้ for loop เพื่อวนนับตามจำนวนตัวของ parameter ที่รับมา

        switch (myString[i]) { //ใช้ swictch case ที่รับ String index ตัวที่ i เพื่อเช็คว่าเข้า case ไหนต่อไป

            case 'A': //ถ้าเกิดว่า String index ตัวที่ i ตรงกับ case ไหน ให้ทำงาน case นั้น

                result += '\*'; // + เพิ่ม String ด้วย \*

                break;

            case 'a':

                result += '\*';

                break;

            case 'E':

                result += '\*';

                break;

            case 'e':

                result += '\*';

                break;

            case 'I':

                result += '\*';

                break;

            case 'i':

                result += '\*';

                break;

            case 'O':

                result += '\*';

                break;

            case 'o':

                result += '\*';

                break;

            case 'U':

                result += '\*';

                break;

            case 'u':

                result += '\*';

                break;

            default: // ถ้าไม่เข้า case ไหนเลยให้ + string ด้วย String ตัวนั้น

                result += myString[i];

        }

    }

    console.log(result); //แสดงผลลัพธ์

}

function myCount(myString) {

    let count = 0; //สร้างตัวแปร count เพื่อเก็บจำนวนสระที่เจอ

    for (i = 0; i < myString.length; i++) { //ใช้ for loop เพื่อวนนับตามจำนวนตัวของ String parameter ที่รับมา

        switch (myString[i]) { //ใช้ swictch case ที่รับ String index ตัวที่ i เพื่อเช็คว่าเข้า case ไหนต่อไป

            case 'A': //ถ้าเกิดว่า String index ตัวที่ i ตรงกับ case ไหน ให้ทำงาน case นั้น

                count++; // เพิ่มค่า count

                break;

            case 'a':

                count++;

                break;

            case 'E':

                count++;

                break;

            case 'e':

                count++;

                break;

            case 'I':

                count++;

                break;

            case 'i':

                count++;

                break;

            case 'O':

                count++;

                break;

            case 'o':

                count++;

                break;

            case 'U':

                count++;

                break;

            case 'u':

                count++;

                break;

            default:

                break;

        }

    }

    console.log(count); //แสดงผลลัพธ์ของฟังก์ชั่น

}

//function menu เอาไว้เรียก function ย่อย

function menu(num, myString) { //รับ parameter มา 2 ตัว num เอาไว้เลือก function ส่วน myString เอาไว้ประมวลผล

    switch (num) { //ใช้ switch case เช็ก num

        case 1: //ถ้า num เป็น 1 ให้ทำ function myReverse

            myReverse(myString); //โดยใส่ argument เป็น myString ซึ่งเป็น parameter ของfunction menu

            break;

        case 2: //ถ้า num เป็น 2 ให้ทำ function myReplace

            myReplace(myString); //โดยใส่ argument เป็น myString ซึ่งเป็น parameter ของfunction menu

            break;

        case 3: //ถ้า num เป็น 3 ให้ทำ function myCount

            myCount(myString); //โดยใส่ argument เป็น myString ซึ่งเป็น parameter ของfunction menu

            break;

    }

}

function vowelReplace2(myString) {

    let result = ''; // สร้างตัวแปร 1 ตัวไว้เก็บผลลัพธ์

    const checker = 'aeiouAEIOU' //สร้างตัวแปรไว้เก็บ String ที่เป็นสระทั้งหมด

    for (i = 0; i < myString.length; i++) { //ใช้ for loop เพื่อวนนับตามจำนวนของ character ใน string ที่รับมา

        if (checker.includes(myString[i])) { //เช็คว่าตำแหน่งใน String ที่รับมานั้นเป็นสระไหม

//โดยใช้ include ของ checker

            //เพื่อนำ String ตำแหน่งนัั้นมาเทียบกับ String ทั้งหมดของ Checker

            result += '\*'; //ถ้าตำแหน่งนั้นเป็นสระให้ + String ใน result ด้วย '\*'

        } else result += myString[i]; //แต่ถ้าไม่ใช่ให้ + String ใน result ด้วย String ตัวนั้นเลย

    }

    console.log(result); //แสดงผลลัพธ์

}

function vowelCount2(myString) {

    let count = 0; //สร้างตัวแปร 1 ตัวไว้เก็บผลลัพธ์

    const checker = ['a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'A', 'E', 'I', 'O', 'U']; //สร้าง array เพื่อใช้ในการเก็บสระ

    for (i = 0; i < myString.length; i++) { //ใช้ for loop เพื่อวนนับตามจำนวนของ character ใน string ที่รับมา

        if (checker.includes(myString[i])) { //includes() เช็คว่ามีตัวอยู่ใน array หรือไม่

            count++;

        }

    }

    console.log(count); //แสดงผลลัพธ์ของฟังก์ชั่น

}

function vowelCount3(str) {

    return str.replace(/[^aeiou]/gi, "").length; //replace ทุกตัวที่ไม่ใช่สระใน parameter ที่รับเข้ามาด้วย ""

//แล้วมันจะทำให้ length เปลี่ยน

    //แล้วให้ return เป็น length พอเราแสดงผลลัพธ์ก็จะได้เหลือแต่ lenngth ของ String ที่มีแต่สระ

}

console.log("String1");

let myString1 = "Hello World"; //ตัวแปรไว้เก็บ String เพื่อเอาไปประมวลผล

let myString2 = "My name is Gus";

let myString3 = "I am the flash";

menu(1, myString1);

menu(2, myString1);

menu(3, myString1);

vowelReplace2(myString1);

vowelCount2(myString1);

console.log(vowelCount3(myString1));

console.log("\nString2");

menu(1, myString2);

menu(2, myString2);

menu(3, myString2);

vowelReplace2(myString2);

vowelCount2(myString2);

console.log(vowelCount3(myString2));

console.log("\nString3");

menu(1, myString3);

menu(2, myString3);

menu(3, myString3);

vowelReplace2(myString3);

vowelCount2(myString3);

console.log(vowelCount3(myString3));

ผลลัพธ์ที่ Run ออกมา

Text

Description automatically generated