

#### แบบฝึกหัดที่ 4 ให้เขียนโปรแกรมเพื่อทำเมนูให้เลือกกับการจัดการ Text String ให้ทดสอบโดยใช้ String อย่างน้อย 3 กรณีที่แตกต่างกัน

- ให้เขียน Function เพื่อแสดงเมนูให้เลือกในการจัดการ String

- 1: Reverse String
- 2: Replace Vowels with '\*'
- 3: Count Vowels in String

- ตัวอย่างเช่น "Hello World"

กด 1 ได้ "dlroW olleH"

กด 2 ได้ "H\*ll\* W\*rld"

กด 3 ได้ 3

#### Text String แบบที่ 1

```
function Reverse(word) {
    const text = word;
    let New = '';
    for (let i = text.length - 1 ; i > -1 ; i--) {
        New += text[i];
    }
    console.log(New)
}

function Replace(word) {
    const text = word;
    let goCheck = '';
    let NewText = '';
    for (let i = 0 ; i < text.length ; i++) {
        goCheck = text[i];
        if (goCheck=='a' || goCheck=='e' || goCheck=='i' ||
goCheck=='o' || goCheck=='u') {
            NewText+='*'
        }else
            NewText+=goCheck
    }
    console.log(NewText)
```

```





}

function CountVowels(word) {
    const text = word;
    let goCheck = '';
    let count = 0;
    for (let i = 0 ; i < text.length ; i++) {
        goCheck = text[i];
        if(goCheck=='a' || goCheck=='e' || goCheck=='i' ||
goCheck=='o' || goCheck=='u') {
            count+=1
        }
    }

    console.log(count)
}

Reverse("Nuttawat rodsomban")
Replace("Nuttawat rodsomban")
CountVowels("Nuttawat rodsomban")

```

		top ▾		Filter	Default levels ▾	No Issues	
				nabmosdor tawattuN		<a href="#">s1.js:16</a>	
				N*tt*w*t r*ds*mb*n		<a href="#">s1.js:42</a>	
				6		<a href="#">s1.js:67</a>	
				>			

## Text String แบบที่ 2

```
function reverseStr(str) {  
    return str.split('').reverse().join('')  
}
```

```
function replaceStr(str) {  
    let regEx = /[aeiou]/ig  
    return str.replace(regEx, '*')  
}
```

```
function countVowel(str) {  
    let count = 0  
    str = str.toLowerCase().split('')  
    for (let i = 0; i < str.length; i++) {  
        if (str[i] === 'a') count++;  
        if (str[i] === 'e') count++;  
        if (str[i] === 'i') count++;  
        if (str[i] === 'o') count++;  
        if (str[i] === 'u') count++;  
    }  
    return count  
}
```

```
reverseStr("Narawich Kampusa")
```

```
replaceStr("Narawich Kampusa")
```

```
countVowel("Narawich Kampusa")
```

```
> reverseStr("Narawich Kampusa")
```

```
'asupmaK hciwaraN'
```

```
> replaceStr("Narawich Kampusa")
```

```
'N*r*w*ch K*mp*s*'
```

```
> countVowel("Narawich Kampusa")
```

```
6
```

### Text String แบบที่ 3

```
let text = "INT201 Client-side Web Programming I";
let vowel=['A','E','I','O','U','a','e','i','o','u'];
TestString(0,text);
TestString(1,text);
TestString(2,text);
TestString(3,text);

function TestString(n, str) {
    switch(n) {
        case 0: console.log(str); //print text
        break;
        case 1: console.log(reverseString(str));
        break;
        case 2: console.log(replaceString(str));
        break;
        case 3: console.log(countVowel(str));
        break;
    }
}

//Reverse String
function reverseString(str){
    return str.split("").reverse().join("");
    //split("") = ตัดแบ่งด้วย "" แล้วเป็น array
    //reverse() = จะเรียง array แบบ reverse ให้ใหม่
    //join("") = รวม array ให้เป็น String โดยใช้ "" คั่นระหว่าง object ใน array
}

//Replace Vowel with '*'
function replaceString(str) {
    for(let i=0; i<str.length; i++){
        for(let j=0; j<vowel.length; j++){
            str = str.replace(vowel[j], '*');
            //replace('a','b') = เปลี่ยน string ที่เป็น a ให้เป็น b ทั้งหมด
        }
    }
    return str;
}

//Count vowels in String
```

```
function countVowel(str) {  
  let count = 0;  
  for(let i=0; i<str.length; i++){  
    for(let j=0; j<vowel.length; j++){  
      if(str.charAt(i) == vowel[j]){  
        count++;  
      }  
    }  
  }  
  return count;  
}
```

```
PS E:\01111-Classroom\INT201_Client-side\MyProject_int201\INT201-63130500106-MyWork> node TestString.js  
INT201 Client-side Web Programming I  
I gnimmargorP beW edis-tneilC 102TNI  
*NT201 Cl**nt-s*d* W*b Pr*gr*mm*ng *  
10
```