



VISUAL PROGRAMMING

NO.4

VOWELS AND CONSONANTS

Create an application with a method that accepts a string as an argument and returns the number of vowels that the string contains. The application should have another method that accepts a string as an argument and returns the number of consonants that the string contains. The application should let the user enter a string, and should display the number of vowels and the number of consonants it contains.

โจทย์ : เสียงสระและเสียงพยัญชนะ

ออกแบบแอปพลิเคชันที่ให้ผู้ใช้งานป้อนสตริงพร้อมแสดงจำนวนเสียงสระและจำนวนพยัญชนะที่มี

1. โปรแกรมจะรับ **Input** ที่เป็นตัวอักษรจากผู้ใช้งานผ่าน **ReadLine** โดยเก็บค่าเป็น **String** และ **.ToLower()** จะเปลี่ยนตัวอักษรทั้งหมดให้เป็นตัวพิมพ์เล็ก
1. นำตัวอักษรนั้นมาวน **Loop** เพื่อตรวจเช็คแต่ละตัวอักษร โดยมีจำนวนรอบเท่ากับความยาวของชุดตัวอักษรนั้น ๆ
2. ถ้าตรวจเจอสระ 'a' , 'e' , 'i' , 'o' , 'u' จะเพิ่มค่าของเสียงสระ(**vowels**) ขึ้น 1
3. แต่เมื่อตรวจเจอพยัญชนะจะเพิ่มค่าของเสียงพยัญชนะ(**consonant**) ขึ้น 1
4. ทำข้อ 3 และ 4 ไปเรื่อย ๆ จนครบทุกตัวอักษร

PROGRAM VOWELS AND CONSONANTS

```
Enter a Sentence or a Character  
HelloWorld  
Your total number of vowels is: 3  
Your total number of constant is: 7
```

NO.8

SUM OF NUMBERS IN A STRING

Create an application that lets the user enter a string containing series of numbers separated by commas. Here is an example of valid input: 7,9,10,2,18,6 The program should calculate and display the sum of all the numbers.

โจทย์ : ผลรวมของตัวเลขในสตริงสร้างแอปพลิเคชันที่ให้ผู้ใช้งานป้อนสตริงที่มีชุดตัวเลขคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค นี่คือนตัวอย่างของอินพุตที่ถูกต้อง : **7,9,10,2,18,6**

โปรแกรมควรคำนวณและแสดงผลรวมของตัวเลขทั้งหมด

สร้างเมธอด sumnumber เพื่อรับค่า พารามิเตอร์จาก Sum.Text และทำการแปลงค่าข้อมูลจาก string ไปเป็นค่า integer และใช้คำสั่ง Split มีไว้สำหรับการแยกชุดตัวอักษรจากอักขระพิเศษ number.Split(new char[] { ',' }) เป็นการกำหนดอักขระที่ต้องการแยก string sumofnumber = sumnumber(Number.Text); กำหนด string sumofnumber มีค่าเท่ากับเมธอด sumnumber และใส่ number.text ไปใน พารามิเตอร์ Sum.Text = sumofnumber; //กำหนดให้ Sum มีค่าเท่ากับ sumofnumber

PROGRAM SUM OF NUMBERS IN A STRING

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there are two text boxes and two buttons. The first text box, labeled "Number", contains the string "7,9,10,2,18,6". The second text box, labeled "Sum", contains the value "52". Below these text boxes are two buttons: a light blue button labeled "Calculate" and a light gray button labeled "Exit".

| Label | Value |
|--------|---------------|
| Number | 7,9,10,2,18,6 |
| Sum | 52 |

Buttons: Calculate, Exit

THANK YOU

Member

- นายจิรายุ เตชะตุน 59023436
- นายชินกฤต เมฆไหว 59023447