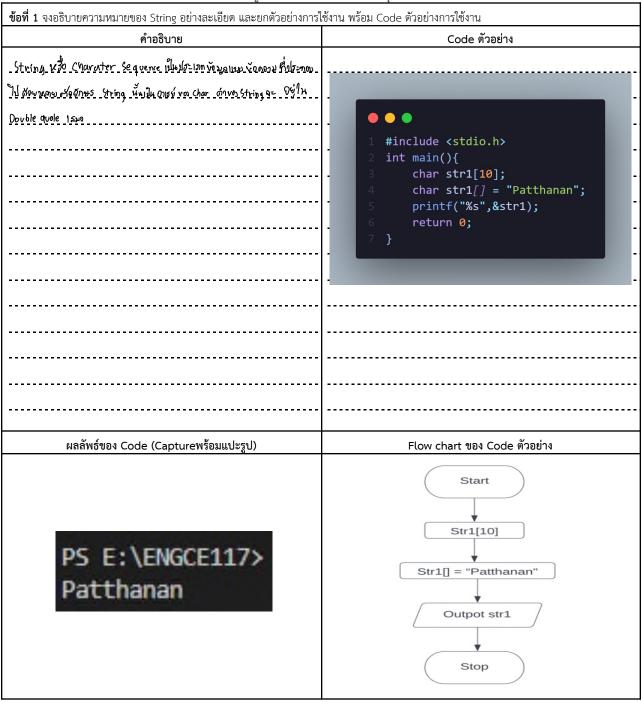
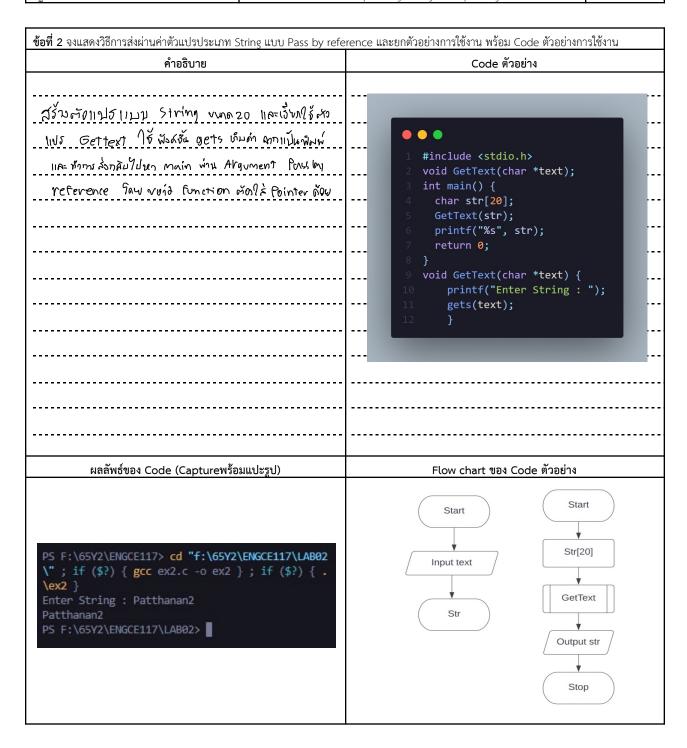
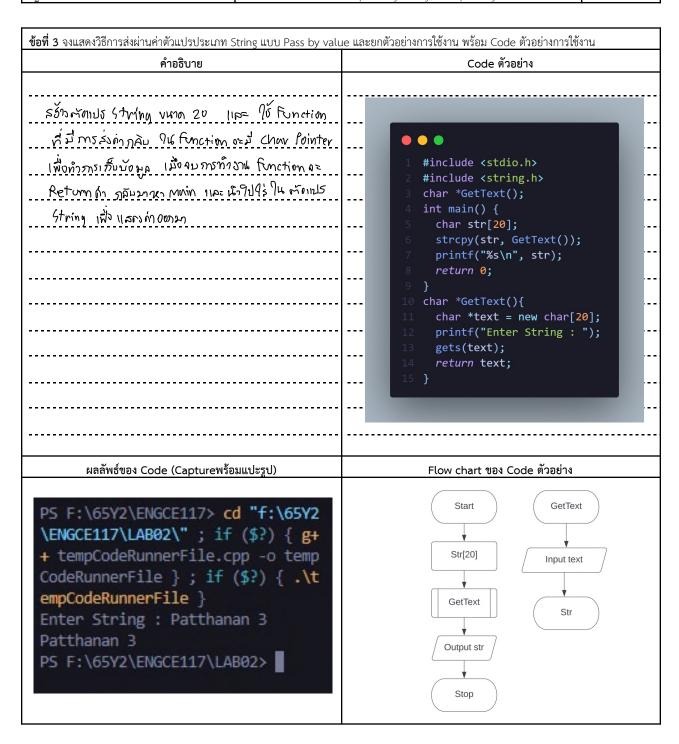
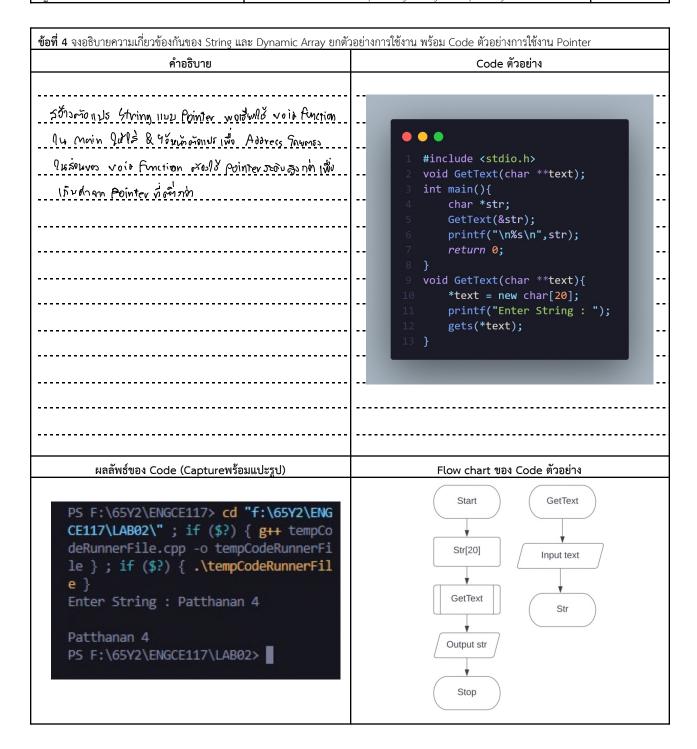
## ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ





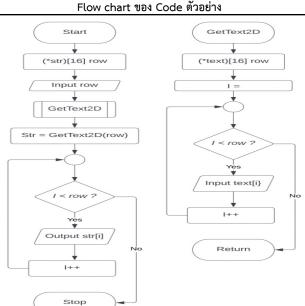




ข้อที่ 5 จงอธิบายการการ Return ตัวแปรของ String แบบหลายๆ ข้อความ ข้อความละ 15 ตัวอักษร ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการ ใช้งาน Pointer

```
คำอธิบาย
                                                                                                  Code ตัวอย่าง
รูฮ้าง (how อุมิคีดังยุใต่inter ในคนาท จากนั้น รูฮ้าง fonction ย่งยุ ที่เป็น
Chur 2มิคิ ทำการประกาส อาอุโฟร แบบ Main และ คำภาร รับค่า input
ลัยน for loup เพื่อใส่ควใน Arrayanนั้น ทำภาพล่วค่า Return ภลิปไป
                                                                                  char (*GetText2D( int row ))[16];
บา main และทำงาแลง ค่างงานๆ ห่างน คามล้านงน Arrayที่จุดทั้ง
                                                                                       char (*str)[16];
                                                                                       scanf("%d", &row);
                                                                                       str = GetText2D(row);
                                                                                       for ( int i = 0 ; i < row ; i++ ){
    printf("%s \n", str[i]);</pre>
                                                                                  char (*GetText2D( int row ))[16]{
                                                                                       char (*text)[16];
                                                                                       for ( i = 0; i < row; i++ ){
    printf("Enter String [%d] : ", i);</pre>
                                                                                           scanf("%s", text[i]);
                                                                                       return text;
             ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                                                                                          Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
                                                                                       Start
                                                                                                                       GetText2D
```

rows ? : 3
Enter String [0] : patthananJaichu
Enter String [1] : QWERABCDEFGHIJK
Enter String [2] : 1234567890098765
patthananJaichu
QWERABCDEFGHIJK
1234567890098765



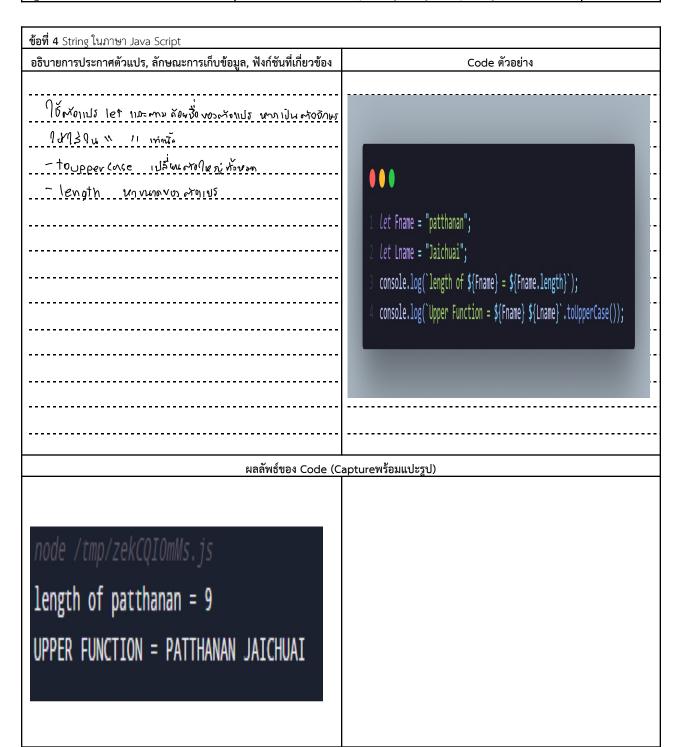
## ตอนที่ 2 ทำความรู้จักกับสตริงในหลายๆ ภาษา

จงเขียนอธิบายการประกาศตัวแปรแบบ String ในภาษาต่างๆ ต่อไปนี้ อธิบายลักษณะการเก็บข้อมูล อธิบายฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ String ใน ภาษาเหล่านั้น พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งานให้ชัดเจน

<b>ข้อที่ 1</b> String ในภาษา C#	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
Q=Ut=modoville กลาล เป็น enwacter ที่ใช้ในกรากับข้อมูล อรัตอักษร วิณฑรใช้ดำว่น crux หรือ string ในกรปนกส สอแป้ String ใช้เก็บ ห้ออักษรเหตุแล้ง - Saw function ที่เก็นวิบังๆคับก่ - length เขา ภอพายางขาง string - Gettype เขาชนิดของกับแป้ง - toupper เปลื่นนาปีแล้วใหญ่กับเผด	<pre>using System;  public class CI2P  {     public static void Main(string[] args)     {         string fullname = "patthanan jaichuai";         Console.WriteLine ("Myname Length : {0}",fullname.Length);         Console.WriteLine ("Myname Type? : {0}",fullname.GetType());         Console.WriteLine ("Myname ToUpper : {0}",fullname.ToUpper()); }  Console.WriteLine ("Myname ToUpper : {0}",fullname.ToUpper()); } </pre>
	Captureพร้อมแปะรูป)
mono /tmp/Bz90HtJ06g.exe	
Myname Length : 18	
Myname Type? : System.String	
Myname ToUpper : PATTHANAN JAICHUAI	

```
ข้อที่ 2 String ในภาษา Java
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
                                                                           Code ตัวอย่าง
คับงประภาศ Aring non และอาณุตับส่งคาง
11ปร รถนใช้ \\ 11 ในภาร เก็บ ขับ เรล 184 String
                                                          my Str = "Patih avan"
conction of introvos
                                                            class CI2P {
 - lenght เกตาดอาม เกณะ พังมูลสี่เกิบใน Sthing
                                                               public static void main(String[] args) {
                                                                 String MyStr = "Patthanan Jaichuai";
  - Touppercase เปลี่ยน เป็น กัวในญู่หั่งในก
                                                            System.out.println("length of MyStr: " + MyStr.length());
                                                            System.out.println(MyStr.toUpperCase());
                                     ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
  GCE117_b5f57893\bin' 'CI2P'
 length of MyStr: 18
  PATTHANAN JAICHUAI
```

```
ข้อที่ 3 String ในภาษา PHP
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
                                                                                          Code ตัวอย่าง
Php รามาภา ใช้ $ เหมาด้าดาเปร และไล้ข้อมูลที่ดังกาก
หษา เขาอง หางกางกางการการการ ประเทศ 3 thing ชุงวา
                                                                       <!DOCTYPE html>
                                                                       <html lang="en">
                                                                          <meta charset="UTF-8">
                                                                          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  function สี่เสียงข้อง
                                                                          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
- gtrien นาดงามนาง ของ ขังมุว
    _ + ฟุก องกับ เขามที่ ลำ eหกองภ
                                                                         $MyName = "Patthanan";
                                                                         echo "$name go to Maya";
                                                                         echo strlen($MyName);
                                            ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
   Patthanan go to Maya
```



```
ข้อที่ 5 String ในภาษา Python
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
                                                                           Code ตัวอย่าง
ลามางกประกาศ พางเกปรัชสาลน เลงาาโป็น String
 400/5 / // ND) = 154 A= 11 (MT11
                                                            Cunction minimizes
                                                            1 Myname = "Patthanan Jaichuai"
 len เมินออก เขององ มลห้อเป็นเพื่อกปร นั้นๆ
                                                            2 print(Myname)
  Split ใช้ใน ภารแยกข้อดหมออกมาปื้นชัด
                                                            3 print("Len of Myname = ",len(Myname))
                                                            4 print("Spliit Myname ",Myname.split())
                                     ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
 Patthanan Jaichuai
 Len of Myname = 18
 Spliit Myname ['Patthanan', 'Jaichuai']
```