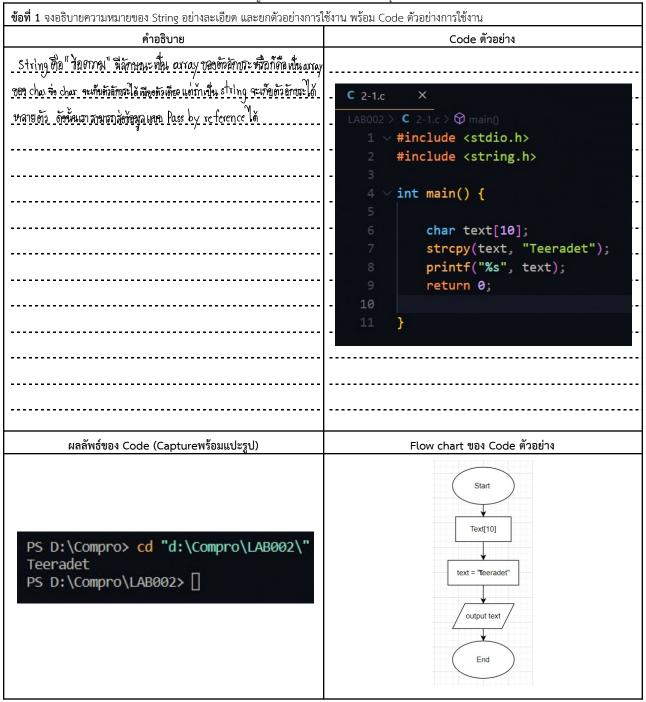
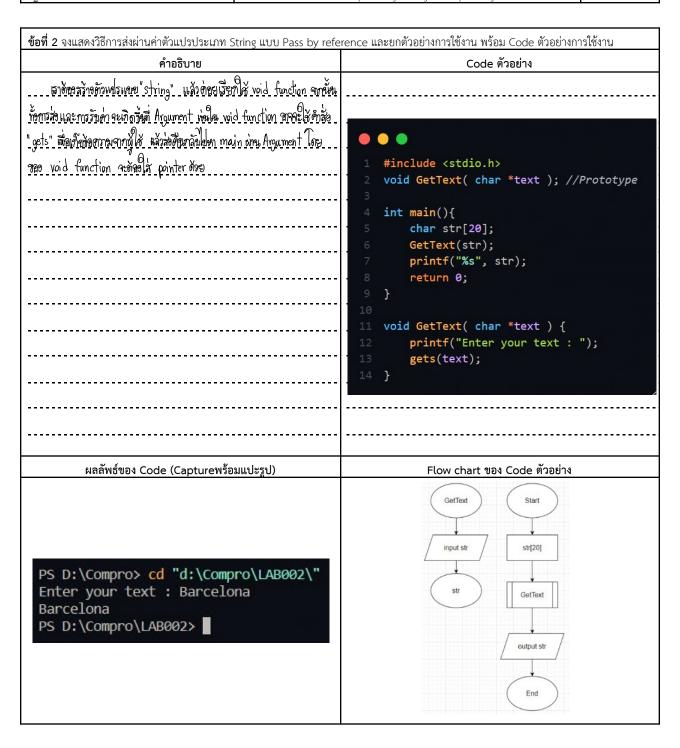
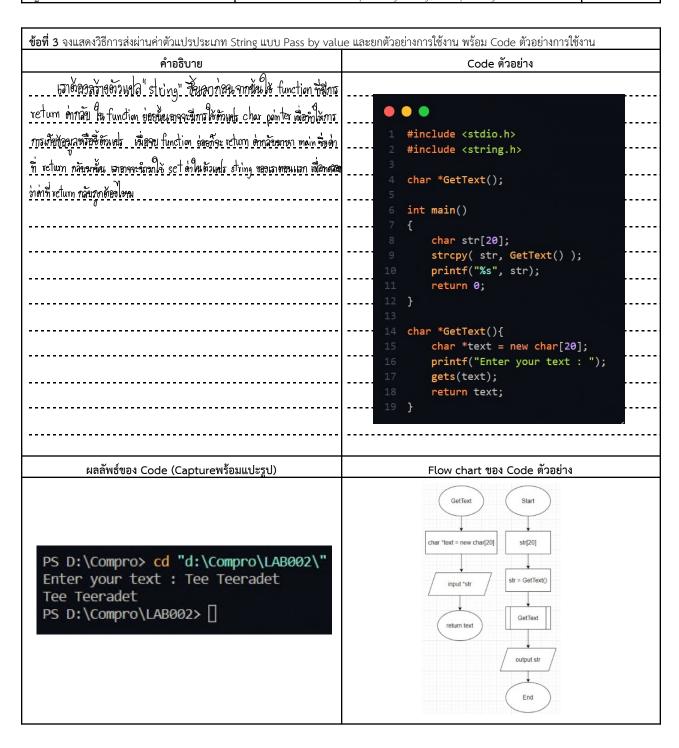
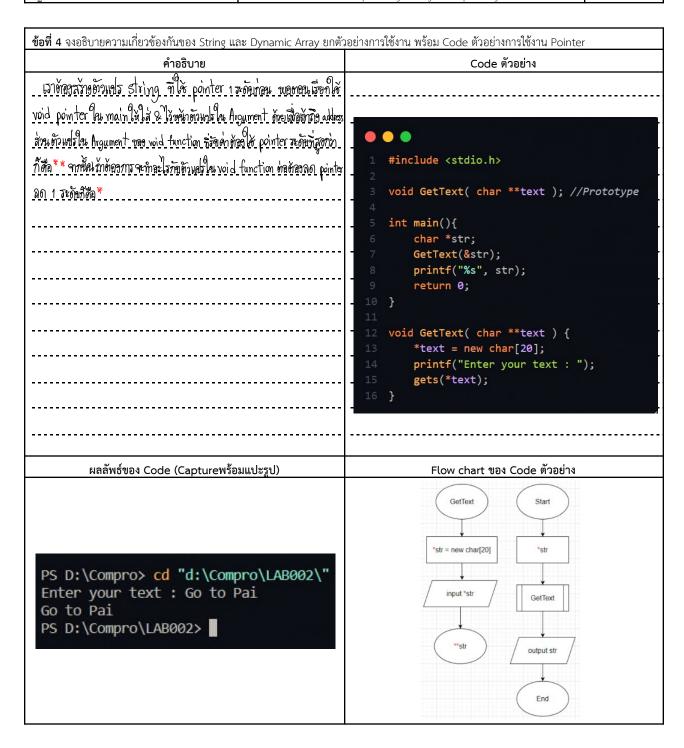
ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ







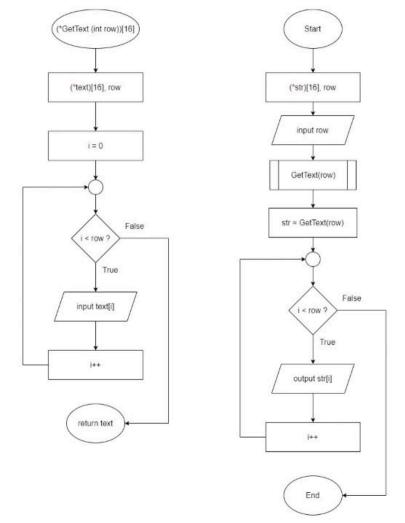


ข้อที่ 5 จงอธิบายการการ Return ตัวแปรของ String แบบหลายๆ ข้อความ ข้อความละ 15 ตัวอักษร ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการ ใช้งาน Pointer

```
คำอธิบาย
                                                                                                                Code ตัวอย่าง
____ สังายทั่ว char string 2 มิติใน main กานั้นเขาห้ายสร้าย function ย่อย ก็ปุ่น char pointer
รมิติแล้วใน furction เลอ เราจะประกองตัวแปรแหล้วเป็น main ต่องให้ for loop ในกรรัฐเก่า
                                                                                              #include <stdio.h>
รักอากมากโทคน เช้า char string 2 วิดิ แล้ว return เจ็นเข้าแปวกลัยโปรภาพณัก อัต้น
                                                                                              char (*GetText2D( int row ))[16];
                                                                                              int main()
mult be main reten Function from the str. str - function (); humain
                                                                                                   char (*str)[16];
ज्ञाकान्त्रशिक्ष for loop क्रिकात्मकार्शन क्रियानामा function हेवस
                                                                                                   printf("How many rows do you want ? : ");
                                                                                                   scanf("%d", &row);
                                                                                                   str = GetText2D(row);
                                                                                                        printf("%s \n", str[i]);
                                                                                                   } // end for Loop
                                                                                                   return 0;
                                                                                              char (*GetText2D( int row ))[16]{
                                                                                                   char (*text)[16];
                                                                                                   for ( i = 0 ; i < row ; i++ ){
    printf("Enter your string [%d] : ", i);</pre>
                                                                                                        scanf("%s", text[i]);
                                                                                                   } // end for Loop
                                                                                                   return text;
              ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                                                                                                      Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
       ow many rows do you want ? : :
    Enter your string [0]: ABCDEFGHIJKLMNO
Enter your string [1]: PQRSTUVWXYZ1234
Enter your string [2]: TEERADETPRASERT
    ABCDEFGHIJKLMNO
     PQRSTUVWXYZ1234
     TEERADETPRASERT
```

Process exited after 104.2 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .



ตอนที่ 2 ทำความรู้จักกับสตริงในหลายๆ ภาษา

จงเขียนอธิบายการประกาศตัวแปรแบบ String ในภาษาต่างๆ ต่อไปนี้ อธิบายลักษณะการเก็บข้อมูล อธิบายฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ String ใน ภาษาเหล่านั้น พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งานให้ชัดเจน

ข้อที่ 1 String ในภาษา C#	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
character เป็นประเภาพัฒนาที่ให้ในกระกับของเลดัต ตัวกษรโดยกรให้ดังสัง	
char หรือ string ในการประกาศตัวแปร	
Char จะเห็มตัวลักษรแบบ Unicode Charactor หกุก 16 bit	
String ใช้เก็บตัวตัวบรรหภายตัวหรือ text นี่ยก็ตันที่เกี่ยวท้อย ได้แก่ (ค.ย.) — Trim () ใช้สบ แhite spaces ที่ จุดเริ่มและจุดคบ	1 using System;
— To Upper () ทำให้ตัวลักษาที่หลิดน์ ใหญ่ร้องคลอ	<pre>2 3 namespace HelloWorld 4 { 5 class Program 6 { 7 static void Main(string[] args) 8 { 9 char shotname = '0'; 10 string fullname = "Opaspun Klinchuenjit"; 11 Console-WriteLine("My shotname is (0)", shotname); 12 Console-WriteLine("My fullname is (0)", fullname); 13 Console-WriteLine("My fullname is (0)", fullname.ToUpper()); 14 } 15 } 16 }</pre>
oue out of a de la	- At we can receive a large IV
ผลลัพธ์ของ Code (C My shotname is O My fullname is Teeradet Prasertwongpana My fullname is TEERADET PRASERTWONGPANA	aptureพรอมแบะรูป)

y d c 9	
ข้อที่ 2 String ในภาษา Java	\ .
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
ขักเลขและ ตำลุงวน _ เมาสามารภเท็นข้อมูล โดยขารใช้ <u>- "</u> " พลังชื่อข้ามปมขตนปมมาค ได้เลอ เช่น _	
String_test = "dog.is_big";	
ที่ฮา์ชัยเที่เกี่ยวชัดอได้แก่ (ต.ย.)	
- length () ใช้ระบุจำนวนตัวลักษรทั้งของกุขลงตัวเพร string ข้อเ	1 public class Main /
– chax Art () ให้ ซึ่งะบุทั่วลักษรด้วยตำแหล่งขับเลขใน ตัวแปร string ขึ้น	<pre>public class Main { public static void main(String[] args) { String a = "Teeradet"; System.out.println("my name is : " + a); System.out.println("length : " + a.length()); System.out.println("charAt 3 : " +a.charAt(3)); } } </pre>
an Surface C. J. (C	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
my name is : Teeradet length : 8 charAt 3 : r	aptureพรอมแบะรูบ)

```
ข้อที่ 3 String ในภาษา PHP
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
                                                                                                           Code ตัวอย่าง
    ในภาษา PHP เกิโล่ตัดอาธิยกสาธยภาตัวเคโรแล้ใส่ $ หน้าชื่อตัวแปรขลาธา จันนะ
รู้หนือพามาโรยภาษัตมูลที่สุดในตัวเฟร เช่น $ Big="dog" :
ชื่อการเข็มซัลมูลก็ใส่ชักมุลที่ตัดอการไว้หลัง = บลาตัวแปรแต่กำเน็น stringตัด" "๑๐
                                                                                                 <!DOCTYPE html>
  พื่อที่รับที่เกี่ยวข้อยใต้แก่ (ค.ย)
— var_dumpให้ใดเการตรวจลลาประเภทของตัวเฟร
— isset()ให้ใดเการตรวงสลาประเภทของตัวเฟร
                                                                                                 <html>
                                                                                                 <body>
                                                                                                 <?php
                                                                                                     $name = "Teeradet";
                                                                                                     echo "$name go to school";
                                                                                                    echo "<br/>";
                                                                                                     echo var_dump($name);
                                                                                            12 </body>
                                                     ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
    <!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>
    Teeradet go to school<br/>string(8) "Teeradet"
    </body>
    </html>
```

ข้อที่ 4 String ในภาษา Java Script	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
บบสาราบอลุบาทยาย แล้ว แล้ว แล้ว และอุเคล สุขุมาเสราชอารมาจาชอ ลูวาที่จะสูง	
ำะรักเรากเป็นข้อมูลขึ้นดีโทน เช่น let dog, let a, let num ทุลที่ชุดลมูลของเลโด้หลัง	
= man string man " " one was let dog = "red";	
พืชก์ชันที่เกี่ยชัญ ได้แก่ (ค.ย.)	
- repeat ()ใช้ copy ช่องกาม เกมจำนวนที่ ต้องการ	
– ta lower Case () ฟลี่ยนข้องกามทั้งขนาดให้การยาใน ตัวพิมาโมเล็ก	<pre>1 let a = "Teeradet"; 2 let b = " run with Dog"; 3 console.log(a + b);</pre>
	<pre>console.log(a repeat(3)); console.log(`\${a} and friends \${b}`.toLowerCase()); console.log(`\${a} and friends \${b}`.toLowerCase());</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (C	l aptureพร้อมแปะรูป)
Teeradet run with Dog	
TeeradetTeeradet	
teeradet and friends run with dog	

ข้อที่ 5 String ในภาษา Python	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
ชักมูลกิ๊สาลารกเกียดการ ได้เลย แต่รักเรียล้องการเด็ดงนี้ "หลัง = เลางุน string เช่าเ	
fullname = "Berten" ให้ทัดงที่; ดักถ กับกัดเหตุ Array ซรีดไว่ร†ก็จะที่มีเรอะ ใช้คู่ ได้ไม่ตัว	
พื่อก็ชั้นที่เกี่ยวรัลยได้แก่ (๓๒) - len () ใช้ขอกจักษาย ตัวลักษาที่ อยู่ ในตัวแปร string แต่ก็ใช้กับ led ก็จะขอกจักษายังลุล - split ใช้แข่วข้อคณามากกกร เว้าเวลด	<pre>1 fullname = "Teeradet Prasertwongpana" 2 print(fullname) 3 4 animals = ['dog', 'cat', 'fish', 'bird', 'snake'] 5 for i in range(0, len(animals)): 6 print(animals[i].upper(), end =' ')</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (C	aptureพร้อมแปะรูป) r
Teeradet Prasertwongpana DOG CAT FISH BIRD SNAKE	