

start



text[] = Hello



```
name[]=  
{ 'M', 'y', ' ', 'N', 'a', 'm', 'e', '  
' , 'K', 'a', 'w', 'e', 'e', 'w', 'a'  
, 't', '\0' };
```

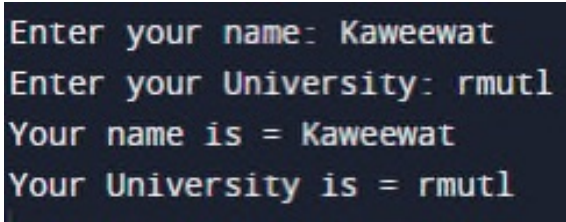


output =text , name



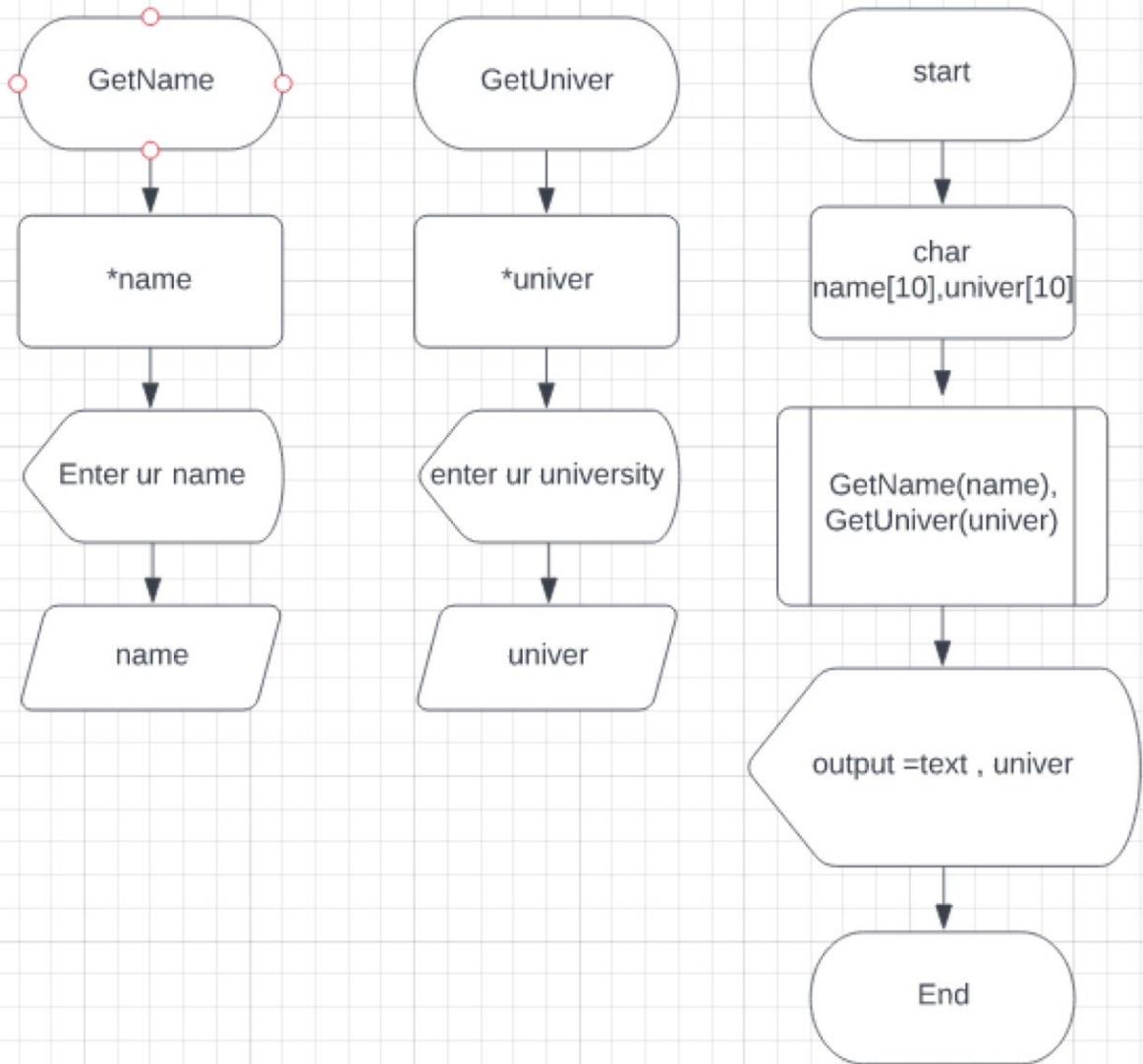
End

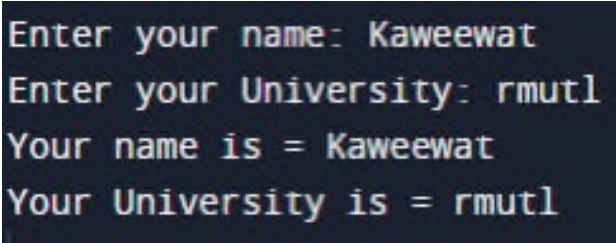
ข้อที่ 2 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท String แบบ Pass by reference และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน

คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
การส่งค่าผ่านpointer เรียกใช้งานผ่านaddress	<pre> 1 #include <stdio.h> 2 3 void GetName(char *name){ 4 printf("Enter your name: "); 5 gets(name); 6 } 7 8 void GetUniver(char *univer){ 9 printf("Enter your University: "); 10 gets(univer); 11 } 12 13 int main(){ 14 char name[10]; 15 char univer[10]; 16 GetName(name); 17 GetUniver(univer); 18 printf("Your name is = %s\n", name); 19 printf("Your University is = %s\n", univer); 20 }</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	

Flowchart

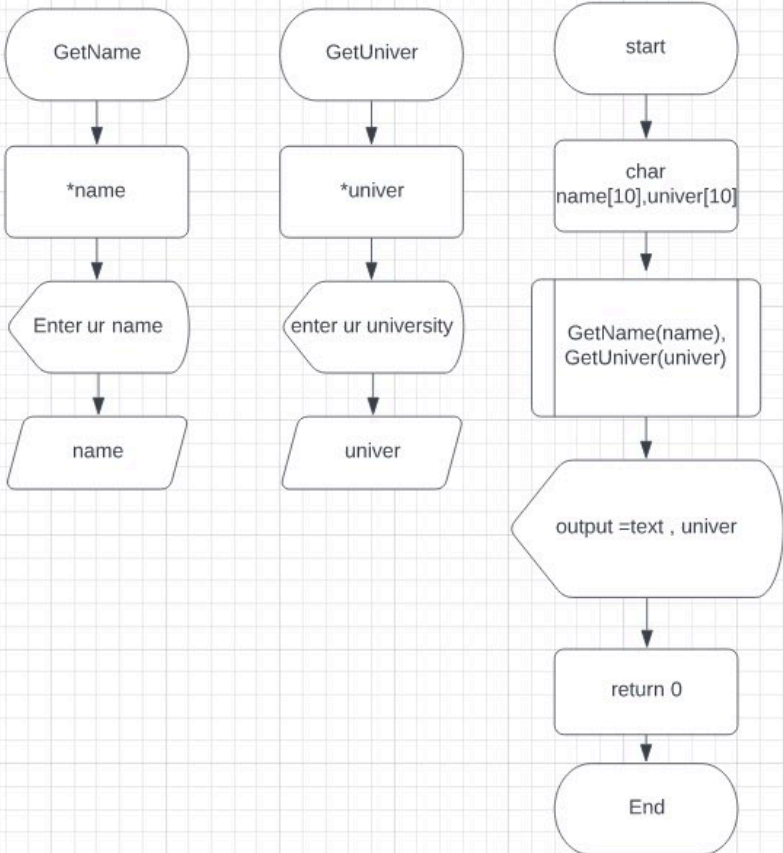
you kung | December 14, 2022

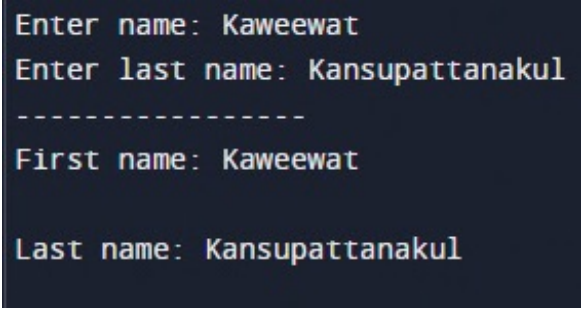


ข้อที่ 3 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท String แบบ Pass by value และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
<p>การส่งค่าเข้าfunction programทำการประกาศตัวแปรใหม่</p>	<pre> 1 #include <stdio.h> 2 3 void GetName(char *name){ 4 printf("Enter your name: "); 5 gets(name); 6 return 0; 7 } 8 9 void GetUniver(char *univer){ 10 printf("Enter your University: "); 11 gets(univer); 12 return 0; 13 } 14 15 int main(){ 16 char name[10]; 17 char univer[10]; 18 GetName(name); 19 GetUniver(univer); 20 printf("Your name is = %s\n", name); 21 printf("Your University is = %s\n", univer 22); 23 return 0; 24 }</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
 <pre> Enter your name: Kaweewat Enter your University: rmutl Your name is = Kaweewat Your University is = rmutl </pre>	

Flowchart

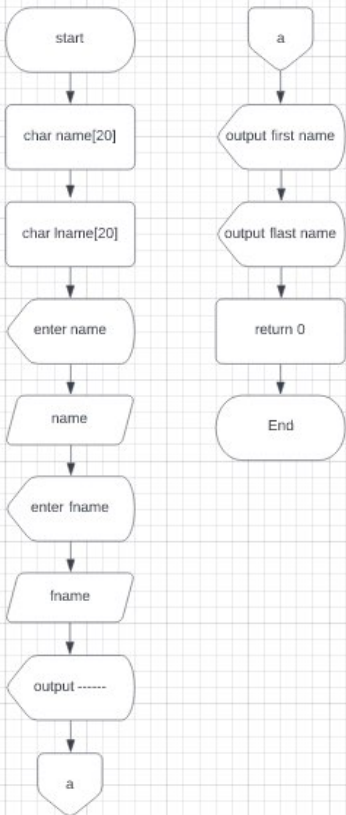
you kung | December 14, 2022

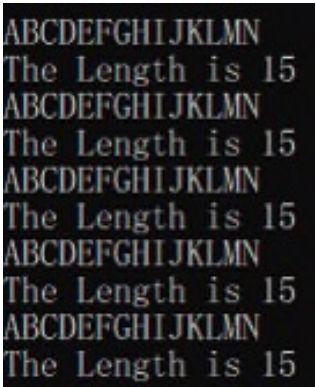


ข้อที่ 4 จงอธิบายความเกี่ยวข้องกันของ String และ Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
<p>เป็นการจองและการทำงานคล้ายๆกัน</p>	<pre> 1 #include <stdio.h> 2 int main() 3 { 4 char name[20]; 5 char lname[20]; 6 printf("Enter name: "); 7 fgets(name, sizeof(name), stdin); //read sting from user 8 printf("Enter last name: "); 9 fgets(lname, sizeof(lname), stdin); //read sting from user 10 printf("-----\n"); 11 12 printf("First name: "); 13 puts(name); //output string 14 15 printf("Last name: "); 16 puts(lname); //output string 17 return 0; 18 } 19 20 </pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	

Flowchart

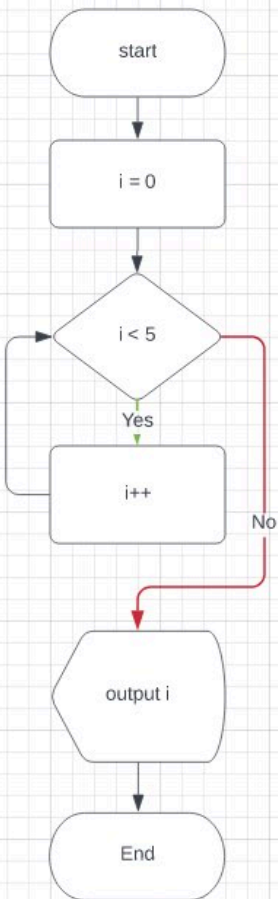
you.kung | December 14, 2022



ข้อที่ 5 จงอธิบายการการ Return ตัวแปรของ String แบบหลายๆ ข้อความ ข้อความละ 15 ตัวอักษร ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
<p>การทำloopเพื่อreturnค่าขึ้นมก</p>	<pre>#include <iostream> #include <string> using namespace std; int main() { string text = "ABCDEFGHIIJKLMN\n"; for(int i = 0; i < 5 ; i++) { printf("\n"); cout << text; cout << "The Length is " << text.length(); } return 0; }</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	

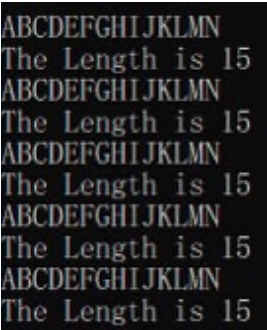
Flowchart

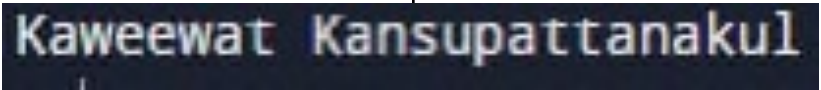
you kung | December 15, 2022



ตอนที่ 2 ทำความรู้จักกับสตริงในหลายๆ ภาษา

จงเขียนอธิบายการประกาศตัวแปรแบบ String ในภาษาต่างๆ ต่อไปนี้ อธิบายลักษณะการเก็บข้อมูล อธิบายฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ String ในภาษาเหล่านั้น พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งานให้ชัดเจน

ข้อที่ 1 String ในภาษา C#	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
<p>การเก็บค่าตัวอักษรแบบstr และทำloop forจนครบกำหนด</p> <p>ทำการoutput พร้อมนับตัวอักษร</p>	<pre>#include <iostream> #include <string> using namespace std; int main() { string text = "ABCDEFGHJKLMNOP\n"; for(int i = 0; i < 5 ; i++) { printf("\n"); cout << text; cout << "The Length is " << text.length(); } return 0; }</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	
	

ข้อที่ 2 String ในภาษา Java	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
ประกาศเก็บค่าตัวอักษรแล้วoutput	<pre> 1 public class ConcatExample{ 2 public static void main(String args[]){ 3 String name="Kaweewat"; 4 name=name.concat(" Kansupattanakul"); 5 System.out.println(name); 6 }}</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	
	

ข้อที่ 3 String ในภาษา PHP

อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง

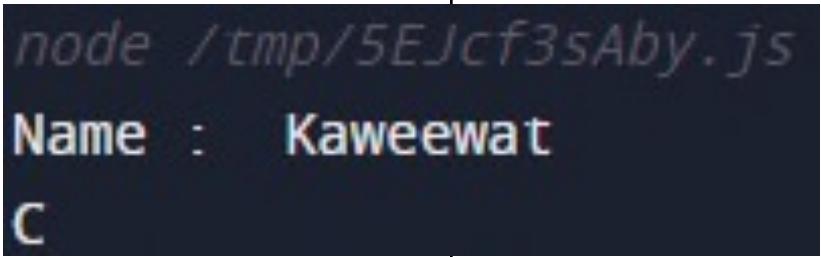
Code ตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลต่างๆในตัวแปรที่กำหนด และechoออกมา
แสดงผล

```
1 <?php
2
3 $fname = " Kaweewat ";
4 $lname = " Kansupattanakul\n" ;
5 $university = " RMUTL \n" ;
6 $grade = " 1 " ;
7
8 $full_name = $fname ." " . $lname ;
9
10 echo " My name is " , $full_name;
11 echo " My university " , $university;
12 echo " Grade " , $grade;
13 ?>
```

ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)

```
My name is Kaweerat Kansupattanakul
My university RMUTL
Grade 1
```

ข้อที่ 4 String ในภาษา Java Script	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
<p>ประกาศlet ให้scoreเก็บค่าตัวเลข แล้วนำเข้าสู่คำสั่งif else</p>	<pre> 1 let score = 78; 2 var name = "Kaweewat" ; 3 4 document.write(" Name : " ,name) 5 6 if (score >= 90) { 7 console.log("A"); 8 } else if (score >= 80) { 9 console.log("B"); 10 } else if (score >= 70) { 11 console.log("C"); 12 } else if (score >= 60) { 13 console.log("D"); 14 } else { 15 console.log("F"); 16 } 17 </pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	
	

ข้อที่ 5 String ในภาษา Python

อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง

Code ตัวอย่าง

เก็บค่าโหลในscore โดยรับค่าปริ๊นท์เท่านั้น

ถ้ารับค่าอื่นจะerr

เป็นระบบคำนวณกร่งง่าย ๆ โดยทำตั้งเงื่อนไขไว้ว่า

ถ้า score มากกว่า ตามที่เราตั้งจะได้ค่าที่เราสั่งให้แสดงออกมา

```
1 name = str(input( "Insert ur name = " ))
2 score = int(input( "Input Score = " )) #user input
3 if score >= 90 :
4     print( " A " )
5 elif score >= 80 :
6     print( " B " )
7 elif score >= 70 :
8     print( " C " )
9 elif score >= 60 :
10    print(" D ")
11 else:
12    print(" F ") #end if
13
```

ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)

```
Insert ur name =Kaeewat
Input Score = 78
C
```