ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ String อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
String คือ ข้อความ ฆ้อ กษานะ ยปีก	Hinclude KStdip.hZ
orray voor อธิการอ โดย สารา 6 ขาง Char	int main () €
-> เปิง Arroy you dhom (Suno ', String)	ipt i :
สามารกกำลุายกล่างี่ส่งช่า char b [b]	chan & [37[12];
- \H:"	fon (120; i < 3; i++) {
0 1 2 3 4	gets (9517);
O H i 10	}
- String 450 บ กิง บ 10 " จริงเป็นเรื่องข้อคอน	printf (" OUT PUT\n")
สามารถ ใช้กำลัง & nclude (string.h)	for (120; 129; 1 ++) {
- Stropyeb, "high ");	pate Cocijj,
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3
	returno;
	<u> </u>
	·
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	G+a,ret
Hi	V i,\$197L*27
OUTPUT Hi	├
	(13)
Process exited after 5.639 seconds with return value 0 Press any key to continue	\frac{\fin}}}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}}}}}}{\frac}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}
Fress any key to continue	<u>i+1</u>
	(x3) N (x3) N
	\$\frac{\frac}\frac{\frac}\fint}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\
	End

ข้อที่ 2 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท String แบบ Pass by refe	erence และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
niss Steing was fores by reference o'ener	Winclude Lstdio.h>
socialed Argument Islo Function Cochains	Void Text (chore nI7);
Return	int main() {
- Parameter 1 roass	int o.;
Void funtion - name (char str. 7)	Chorn [20];
Void funtion_ name (Chap #Stn)	printf("Enter your name:");
~ BABAYOA 72, 78320 69 8	text (n);
Void funtion_nome (Char Strl7 [20])	printf (Enteryour oge: ");
Void funtion-nome (char(*str)[20)	Sconf ("/d", 80);
	print f("/s\n/d"n, n);
gets();	rzturo 0;
เป็นชื่อก็จิน สินการ ริยสา รริกา์ทฤธชากา	<u> </u>
มีมห Scant ไม่ภายางผินไขคาเครเล่น องมา ได้	Void text cchor n[]) {
	gets (n); }
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
Enter your name : Patiparn Sangkad Enter your age : 20	(34arī))
Patiparn Sangkad 20	(a,n[207]
Process exited after 30.53 seconds with return value 0	test(n)
Press any key to continue	
	(End

ข้อที่ 3 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท String แบบ Pass by valu	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
การสิ่ว Steing หมบ ใชล by Value กมชี้ฟังก์จัน min โปเฮียกฟังก์จัน บ่อนชี้นั่นของเลือนอนั้นกาะอุณคั้นกี้ A roument และรูมภาษ Pe turndา กลิยโฟก์ ฟังก์จัน	<pre>1 #include <stdio.h> 2 #include <string.h> 3</string.h></stdio.h></pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
Geno Name: Geno Process exited after 5.969 seconds with return value 0 Press any key to continue	Start I [257] I nome (f,nome(1)) I t End

ข้อที่ 4 จงอธิบายความเกี่ยวข้องกันของ String และ Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
String no Dynamia Auroxbas selvepointer	
Innulisen word wals az do Address lalas Argument	char Text (chac** name);
ที่มีวก ซันโดยที่ เวลาอับค่า เกี่ยงพื่อ Pointen ไปรัก 1 อัดรับ	int main()]
	chor*n;
	Text(&n];
	print ("my name is : 1.5 \u00e4n", n)
	print ("my nome is . 7.5 m; n/, peturne;
	chor Text (Char ** name) {
	name = new char [20];
	print f ("Enter your name:");
	gets.Ctvame);
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
Enter your name : Patipaarn sangkad My Name is: Patipaarn sangkad	(Start)
Process exited after 13 seconds with return value 0	<u>" n</u>
Press any key to continue	Tex+CBn)
	The state of the s

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

```
คำอธิบาย
                                                                               Code ตัวอย่าง
...เรื่องกางการการและเรื่อและเกาะการการเกาะ
                                                          #include <stdio.h>
ยุง พางพ 18 ชาว ธูบลระ เชราช ไพกรุง พาง เออก รากบรกุ
                                                         char(*Text( int a ))[15];
                                                           int main(){
                                                               int i, a;
                                                               char (*str)[15];
                                                               printf("Enter your loop : ");
                                                               scanf( "%d", &a );
                                                               str = Text(a);
                                                               for( i = 0 ; i < a ; i++ ) {
    printf( "%s ", str[i] ) ;</pre>
วห 1000 ครองสุดยรารา อาหางานรห 1000
                                                               return 0 ;
                                                         char(*Text( int a ))[15] [
                                                               char (*t)[15] ;
                                                               for ( int i = 0 ; i < a ; i++ ) {
                                                                   scanf( "%s", t[i] );
                                                               return t ;
          ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                                                                        Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
     your loop : 2
                                                                               Start
geno
patiparn
                                                                            i,a(* stn)[15]
geno patiparn
Process exited after 29.58 seconds with return value 0
 ress any key to continue . . .
                                                                              str=Text(a)
```

ตอนที่ 2 ทำความรู้จักกับสตริงในหลายๆ ภาษา

จงเขียนอธิบายการประกาศตัวแปรแบบ String ในภาษาต่างๆ ต่อไปนี้ อธิบายลักษณะการเก็บข้อมูล อธิบายฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ String ใน ภาษาเหล่านั้น พร้อมยกตัวอย่างประกอบการใช้งานให้ชัดเจน

ข้อที่ 1 String ในภาษา C#	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
บารประเทศตุลเลาร	using System;
string name "text";	public closs Hello World
↑	É
ชห์ ๑๙๎ ๐๖๖ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑	public static void Main (string[] orgs)
W	£ .
วิกษณะกษณ์ของ	String name = "Potiparn Songkod";
choras and seed of the contract of the ing	Console. Write Line (name);
เบ การถูงจาคยางมีเห	3
To Upper () เพราง รถาริง เป็นตั้ง พิมพ์ อิหญ่	្ន
To Lower () หาโลงสุทธิง เป็นสุด พิมพ์ เลิก	
Remove () วบต่อ จักษรทั้งชมอ	
ผลลัพธ์ของ Code (C	aptureพร้อมแปะรูป)
	7
Output	
mono /tmp/fiVpqcIBJQ.exe	
Patiparn Sangkad	

ข้อที่ 2 String ในภาษา Java			
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, พ้	lงก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัว	อย่าง
mades nra et siels.		nassititm angit trugmi	ne!;
String name "text";		class Helloworld &	
↑ <u>↑</u>		Public Static voi	d main (String[]args)
านายายุง ราย อายุง เรา โดยเกรา		{	·
		String name;	
ลักชณรกฎเก็บง่อลูล		Scanner reader = no	ew Scooner Csytemia);
String ละสุขาบก กุฏเรา ผู้เกาผู้เขา	พุงหา องกุ ม	3xatem.Out.paint L"1	What is your name?: ")
		name = reader.ne	extLine U;
trincl_ซื้อ Space ที่อยู่ดำสหพับคลอาม	<u> 423</u>	System out print In	(name);
toString() ใช้สิเหมียนประเมียนกระจัย	oluobjeatla	3	
leg lan Stroing.		<u>]</u>	
to Upper Case () แปองอ้างระมีชะยั	ี ภูรพุธ ชม <i>ั</i>		
	~ 6 6 1 6	¥ 1 15	
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)			
Output			
java -cp /tmp/AH9W5PBWyX HelloWorld			
What your name?: patiparn patiparn			
hartharil			

ข้อที่ 3 String ในภาษา PHP	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
	<2.ρhρ
4 name = Towny";	Egame= the Lost of us
I nome = Tomny';	Adisplay= "My favorite game is I game in"
हिन्ति हे हे निवस के क्षेत्र के क्षेत्र के कार्य	\$display1= My favorite game is I game \n')
เครื่อง ษามาร 🐧 เองรถางคลิงขลื่อตัวเปล	
	echo fldisplay;
ลับษณรภาษาอื่นงโดยุส	echo \$display1;
หัวสำรักษา พลาน ๆคำ เกล่อกัน เครื่อลาเกิน เรา คำสะเฟอโ	
' 	
explode() wis of ring DONE morrowy	
. Strlep (1 อ่ากลิบ อามเกษา String	
Streev() siernau String	
<u> </u>	
ผลลัพธ์ของ Code (C	Captureพร้อมแปะรูป) T
Output:	
My farvorite game is the last of us	
My farvorite game is \$game\n	

ข้อที่ 4 String ในภาษา Java Script	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
्याश्रीकृत्यास्य कृत्रकानि	
Var pame = "text";	Var nome = Geno";
let name = 'text';	let namel = Potiporo'i
	console log(name);
black scope un milélet in scope nisno sais	Console.leg(nome);
Mack Scope	
ลิกษณ <u>ยกง</u> ษถิ่มชั่งอุ <i>ม</i>	
างเก็บ เรื่อโก เลง เอรีย์ ข้อกาลโร ปริกัก เรื่องเปร	
Starts With () order over String win or now String.	
જું રહે જે કર્યું છે.	
3)icc () แยกและสมศัพส์อลของร่างกฤ	
ผลลัพธ์ของ Code (G	Captureพร้อมแปะรูป)
node /tmp/L8XmRtNi49.js	
Geno	144.]3
patiprn	

ข้อที่ 5 String ในภาษา Python	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
_กษาไว้§ภาสล้างเป๋	None = L'Geno", "Geor", "fee"]
Name = " Geno"	-print Luametoz)
↑	Print (name (12)
พุ่∍ทงๅฤ ฦุย⊎อ <i>ง</i> ท	Print (nome[2])
อักษาเรกาษาเกิบช่อยู่ 4	
า้ายขาง ชะ พื้นการ พุธเทศ (เกรร 2 พาช บาร ลุ เชเอย มาเ	
``', ่า ไก้ เละ ยากาม	
·	
isidentifier() AmeriTrueringtheingermissip	
encodec) ฮ่อถึงค่า String เออฮ์ซ์ ของ าษห์อ	
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	
Ch - II	
Shell	
Geno	
Gear	
Pee >	