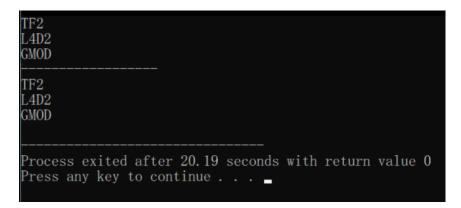
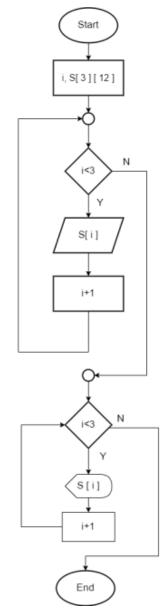
ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ		
ซ้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ String อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน		
Code ตัวอย่าง		
#include (stdio.h)		
int main () £		
int_i;		
char 5[3][12];		
for (i=0;1<3;i++){		
gets (SLi1):		
1		
Printf(" OUT PUT In");		
Puts (s[i]);		
]		
return oi		
}		
Flow chart ของ Code ตัวอย่าง		
1		

ผลลัพธ์

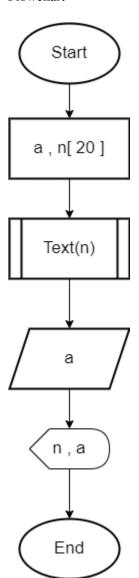




ข้อพี่ 2 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่ำตัวแปรประเภท String แบบ Pass by reference และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
ค้าอธิบาย	Code ตัวอย่าง
and string www Pass by reference aromasing Id	#include Ls+dio.h7
m Argument Idi Function sould & mireturn	Void Text (char ns. 1);
· Parameter 1 Voazu	int main ()i
- Void function_name (char str[])	int ai
Void fanction name (char + str)	Char n[20];
* ผ.ภาษ ๆ บักดาเมา == 20 ตัว	Printf ("Enter your name:");
void function ware (char str[1[20])	text cn);
Void function_name (char (*str)[20])	Prints ("Enter your age:");
	scanf ("j.d", & a);
sets();	Printfc" f.stny.d", n.a);
ile that du lums dum string 11121 20 Scarf 12 sugg	return 0;
1 c คำ เจา= เว้นวราค 1 ๙	}
	Void Text Cohar n[]){
	gets(n);
	3
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	4

ผถลัพธ์

Enter you name: Narongsak khongkhlod
Enter you age: 20
Narongsak khongkhlod
20
-----Process exited after 49.38 seconds with return value 0
Press any key to continue...

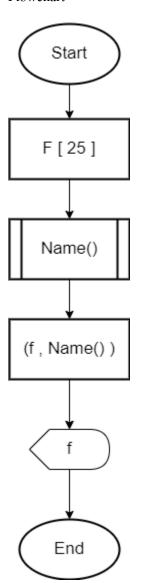


```
ข้อที่ 3 จงแสดงวิธีการส่งผ่านค่าตัวแปรประเภท String แบบ Pass by value และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
                                                                    Code ตัวอย่าง
                    ค่าอธิบาย
To string mu Pass by Value now tholow main
Wisho that de dow la immo landid mission los Argument
uri grant Return in Now it it do
                                                         char *Name();
                                                    5 int main(){
                                                               char f[25];
                                                               strcpy(f, Name() );
printf("Name: %s", f);
                                                               return 0;
                                                   12 ☐ char *Name() {
                                                               char *f = new char[10];
                                                               char *l = new char[12];
                                                               gets(f);
                                                               gets(1);
strcat(f, 1);
                                                               return (f);
                                                              Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
         ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
```

Narongsak Khongkhlod

Name: Narongsak Khongkhlod

Process exited after 20.41 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .



ชื่อที่ 4 จงอธิบายความเกี่ยวข้องกับของ String และ Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
ค้าอธิบาย	Code ตัวอย่าง
String us Dynamic Array Tag plo Pointer lu my wrond aguly usus saldress lu os argument of todou Tag hiss fudi down Pointer luga 1 rau is so to luna lu ils dou singerson aguly Pointer sidu on assu Address	#include < 9+ dlo b> Chav Text Cohor *** name);
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง

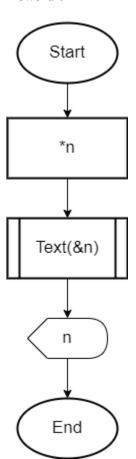
ผถลัพธ์

Enter your name : Narongsak

My Name is : Narongsak

Process exited after 1.617 seconds with return value 0

Press any key to continue . . . _



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

```
คำอธิบาย
                                                                                             Code ตัวอย่าง
เริ่มสันจะกำแนก กิวแปร เป็น Pointer Array จานวน
                                                                           #include <stdio.h>
זלווכה ללעהות קטסל שושור והעל בלון לשחלכה זו
                                                                          char(*Text( int a ))[15] ;
Allando m ald Johou * Text Public oz in more
                                                                       int main(){
                                                                                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>
Loop รอบัญลามหลัสแก็บเการ Retarn oonld
קפט מכצמות ככוו דל דנוונה ה שחונו ובוו מסא בלו אים
                                                                     1 =
                                                                     17 □ char(*Text( int a ))[15] {
                                                                                 char (*t)[15];
for ( int i = 0 ; i < a ; i++ ) {
    scanf( "%s", t[i] );</pre>
                                                                     9 -
            ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                                                                                     Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
```

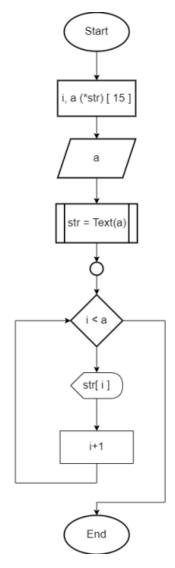
ผลลัพธ์

```
Enter your loop: 5

1
2
3
4
5
1 2 3 4 5

Process exited after 5.276 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
מוד על הפוועד הפוועד	
String name = "text"; The Bodoma and yound Anyman myindumona Chara-Rou yound dash on or id and out thing in uld action And one of my a most in or in uld and To Upper () my a most in or in uld and To Laner () my a most in or in uld and Re maje () autono misano	<pre>1 using System; 2 3 public class HelloWorld 4 { 5 public static void Main(string[] args) 6 { 7 string name = "Narongsak"; 8 Console.WriteLine (name); 9 } 10 }</pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Code (Code) Code (Code) (C	Captureพร้อมแปะรูป)

```
ข้อที่ 2 String ในภาษา Java
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
                                                               Code ตัวอย่าง
שנו שבוות שבוותר
                                                 1 import java.util.Scanner;
                                                   class HelloWorld {
                                                        public static void main(String[] args) {
                                                             String game;
                                                             Scanner reader = new Scanner(System.in);
בעפטעותוזה מולמחב
                                                            System.out.print("your favorite game? : ");
                                                 6
שה מל גולה אורם כע של ולו ב בני על שלו חל בן בחידול
                                                            game = reader.nextLine();
                                                 8
                                                             System.out.println(game);
                                                 9
                                               10 }
obju String
                               ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                        Output
                      java -cp /tmp/wRzsIhvLDm HelloWorld
                      your favorite game? : TF2
                      TF2
```

```
ข้อที่ 3 String ในภาษา PHP
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง
                                                         Code ตัวอย่าง
בים הוצה של הביות בים וותר
                                                <?php
$ name = "Tommy";
                                            $game = "TF2";
$display = "My farvorite game is $game\n";
$display1 = 'My farvorite game is $game\n';
Shanes Tomny!
PHP1 1 200 + 1 and Anolon 20 me of 1 bub 3. gir xson
                                               echo $display;
echo $display1;
בעטל עלו זמ בעד אחב
                                           10 ?>
explode c) no string conidu array
strlenc) Binayanın surya string
                            ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
            My farvorite game is TF2
            My farvorite game is $game\n
            ...Program finished with exit code 0
            Press ENTER to exit console.
```

ข้อที่ 4 String ในภาษา Java Script	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
อธบายการบระกาศตาแบร, สกอเนะการแบบขอนูส, พงกอนกะขององ ms บาวา กฤ ก็จะเป๋า Var name = "text"; let name = 'text"; ms บาว กฤ โจคู วิฮี ปลง จะไม่ รถถองาง เรื่องของ block Scope แก่ กราริธีเปล่น Scope ที่ เรื่องที่ รถ ชื่อ block รณาย ลิวเกิน คิวอิการา ชื่อ ขังความ ไปใช้ ที่ คิว แปร Start with () กราจระชาว string เริ่ม อันด้าย String ที่ วีข อรี่ไปไม่ Slice() แขก แระ ร่าดื่น ร่วน แอง string	<pre>1 var name = "Napoleon"; 2 let name1 = 'Bonaparte'; 3 console.log(name); 4 console.log(name1);</pre>
ผถลัพธ์ของ Code (Ca	aptureพร้อมแปะรูป)
Output node /tmp/6FqPCulbDf Napoleon Bonaparte	i, js

ข้อที่ 5 String ในภาษา Python	
อธิบายการประกาศตัวแปร, ลักษณะการเก็บข้อมูล, ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง	Code ตัวอย่าง
ms 12 = cnot coo 112/1	
Game = " TF2"	1 game = ["TF2","L4D2","GMOD"]
	<pre>2 print(game[0])</pre>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<pre>3 print(game[1])</pre>
ลิกษณะ แนบบุทุงค่ ว	4 print(game[2])
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
16 1980 4 74	
isidentifieres pun's Trueum String idening	
encode c) ร่ายการสาราช เการาชา	
Case folde) IIDOS String Wu Quá isa	

ผลลัพธ์ของ Code (Ca	aptureพร้อมแปะรูป)
Shell	
Sile.	
TEO	
TF2	
L4D2	
GMOD	
GIVIOD	
>	