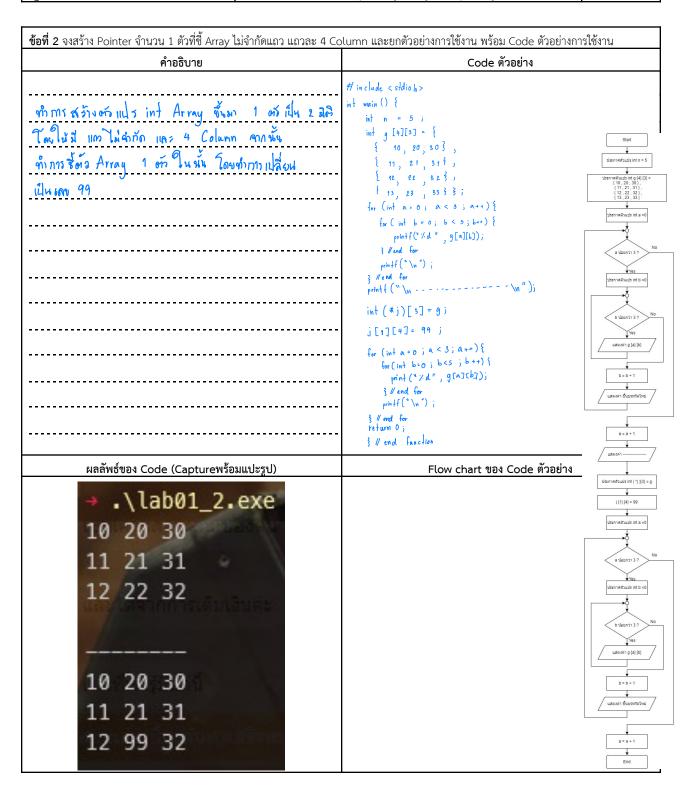
ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

จงเขยนคาอธบาย ยกตวอยางบระกอบ และวาดรูบบระกอบตามความเขาเจของคุณ ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer			
ของ 1 พงอบบายหวามหมายของ Political ขอ เกละเยอง และอยเพายอย เกกา คำอธิบาย	วรเชงาน พรอม Code ตรอยางการเชงาน Pointer		
FI 1800 10	Code M 980 N		
Pointer คือ ตัวซี้ ซึ่งถือเป็นลักษณะเด่น ของ Operator			
ในภาษา C ใช้ในการลักการ ข้อมล Dynamic data structure			
on inds หนือ Pointer จะเกียดา "ที่อยู่ "ของมน่อย คามจำ	int * a ;		
(แตกต่างกับ ตัวแปร ธนิล อื่น ที่กับสา คริง)	int yar = 10;		
* รุปแนง การประ กาศ อนาแปร คือ *	a = & varj		
เนิด ช้อมูล * ชื่องกับปร	privi ("*a = 1/d \n", *a);		
usu int * variable;	yar = 20 j		
	print (` *a = ½ d \n", * a);		
	*a = 30;		
	print (** a = 1. d \", * a);		
	print (" yar = 1. d \n", var);		
	return 0;		
	}		
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง		
<u></u>	Start		
→ .\lab01_1.exe	Usannad vuls int "a		
*a = 10			
+a = 10	a = 8 var		
*a = 20			
*a = 30			
var = 30	var = 20		
	นเตองคำ *a		
	'a = 30		
	End		



ข้อที่ 3 จงอธิบายเรื่อง Pointer Functionยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Co	de ตัวอย่างการใช้งาน		
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง		
เป็นการสร้างนึงภ์ชัน Pointer Function ในการกับ อ่า	# include <stdio.h></stdio.h>		
จก จ๋งก์ชัน main ปีส์ใน Array Pointer ปฏิชิใน	int add (int \times , int y) {		
การ ดำนวน ใน นึ่งชั้น อื่นๆ	return × + y ;		
	3		
	int operation (intx, intx, int (*function)(int, int))?		
	return (*function)(x, y); int main() {		
	printf ("=> % d \n" operation (5,5,add));		
	return 0 ;		
	}		
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง		
81.	main		
	Start add function		
	Start แสดง "=>" ค่าของ operation(5,5,add)		
1 1 2 but 2 ove			
→ .\lab01_3.exe	End รับค่า x และ y		
-> 10	—		
=> 10	operation function สิงคำ x + y กล้าม		
Herm BESSES	Start		
	¥ End รับค่า x และ y และ int("function) , (x , y)		
	ส่งค่า x + y กลีบ		
	End		

ข้อที่ 4 จงอธิบายเรื่อง Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Cc	ode ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
	#include <stdio.h></stdio.h>
Dynamic Array สามารถเขาไปทำเป็น Array ที่มีสมาริก ที่ต่	m int main () {
ก็ได้ โดยการเอาไปจอบหน่วยความจำ เช่น int *b b= newint[in]; int row, col, i, i;
ion b Illand Address	printf ("How many rows, cols?");
ภาษารถ ของ 2 มิถิ ได้ ข้อสังเกต Pointer หมายความอ่าชื่อหย่นไฮ	
	in
	a new int [row * col];
	for (int i = 0 ; i < row ; i++) {
	for (wf.) = 0 ; j < col ; j ++) {
	print ("a[/d][/d]:") i,j); scoof ("/d, la[i * col + j]);
	3 Nend for
	3 Wend for
	return 0;
	ξ
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	a = nevi
→ .\lab01_4.exe	যমনের
How many row , col ? 2 3	iti)
a[0][0] = 1	ия и мар
a[0][1] = 2	
a[0][2] = 3 a[1][0] = 4	l d
a[1][0] = 4	LIGHT
a[1][2] = 6	
The state of the s	

ข้อที่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by reference ยกตัวอย่างก	ารใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน		
ค่ำอธิบาย	Code ตัวอย่าง		
Pass by reference noms as onuls ulu argument	# include < stdio.h>		
ของพิงภ์ชั้น ดังนั้น ครัพไร ที่มีการดำเนินการใด ๆ ในฟังก์ชั้น ครส่งผล	int Pala (int *ptr) {		
ให้อากปร นอก ปังก์ชัน มีการเปลี่ยนแปลงด้วย	* ptr = 999 ; } // and Function		
	int main () {		
	int data = 100;		
	Data (Rdata) j		
	print (" data = 1.d", data)		
	return 0 j		
	}		
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง		
	main Data function		
→ .\lab01_5.exe	Start Start		
data = 999	\		
	ประกาศตัวแปร int data = 100 ประกาศตัวแปร int *ptr		
	Data(&data) *ptr = 999		
	End		
	End		

คำอธิบาย	Code ตัวย	าย่าง		
H 1000 10	Code M 36	JO IN		
Pas, by value Bonsásán ide arqument vostsnáru	# include < stdio.h>			
อังนั้น อาที่ ๆ ใน ปา ก ซันจึง ไม่ล่งผล ต่อตัว แปร พอกปุ้งก์ ซัน				
מא אין און און אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי	int Pala (int data) {			
	2 // 1 C 1.	data = 999;		
	3 // end Function			
	int main () {			
	int data = 100; Data (data);			
	print (" data = 1.d", data); return 0;			
	3			
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง			
	main	Data function		
1 1 2 b 01 6 ovo	Start	Start		
→ .\lab01_6.exe				
data = 100	elawaa araa wala int data - 400	บระกาศตัวแปร int data		
	ประกาศตัวแปร int data = 100	Brott IMM 24.07 lift data		
		∀ data = 999		
	Data(data)	uata = 999		
		(5 -1		
	*	End		
	/ แสดงค่า "data = "			