ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

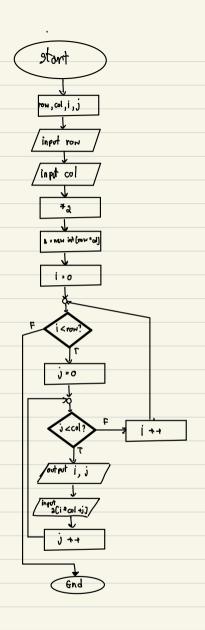
ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer				
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง			
Pointer เปรียบเสมือนผี เพราะเมื่อเทฟระกาศ Pointer 20	Xinclude <stdio.h></stdio.h>			
ปุ๊บ พอน เเรกจ: ชื่อ ใช้อานอ: ใรใช่ ได้ าะใช้จานได้ ก็ ค่อ มีฮอน ค้อง				
ไปซี้ คัมฟรอื่นก่อนเท่าส้น ถ้าราก เจิงอง่าง คัมฟร 🔭 ญีนนี	int main () {			
มีและ ริโนต์กัน ได้เดิม เล สาย เป็น ร่อ คน ก็เดิม กัน เลียงใน โรงแม้	int +b;			
พียาไม่ *2 พียาไปสือ var ก้อนก็จ จะให้ ฐานได้	int var = 10 ;			
	b = 8 var;			
	printf (** b = >:d\n^, **b);			
	Var = 20;			
	printf (**b = > d\n * ,*b);			
	*b , 30 ;			
	print f (**b = 7. d \n *, *b);			
	printf("var = 7.d\n", var);			
	return Oj			
	3			
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง			
*b = 10 *b = 20 *b = 30 var = 30	Start Only of var var			

ข้อที่ 2 จง	สร้าง Poi	inter จำเ	นวน 1 ตั		4 Column และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย					Code ตัวอย่าง
เราใช้ pointer d Array เพื่อหรือ Array แบบใปจำกัดหญา				Array เมบ์ไม่ จำก่อ หถุง	* include < stolon) int main () {
การ ประกาศ ใช้					int g[2][4] = {
int (°a)[4]; uso a = new int[n][4];					{ 10, 20, 30, 40},
malli ve					{ 11 , 21 , 31 , 41 }
	0	1	2	3	35
5503	oata	oata	osts	ᅄᅺ	for (int 2 = 0; 2 < 2; 8++) {
<i>\$</i> [1]		Data	Data	Data	for (int b = 0; b < 4; b++) {
9 [5]		†	oata		إز([ما(هـ] و بـ ° printf ("xd و بـ ° printf ("xd و بـ ° printf ("xd و بـ ° printf
9[3]	Data	Oata	Data	Data	enntf('\n');
					}
					Print f (^);
					int (*u)[4] = 9;
					ر 90 ⁻ [3] س
	ยลลัพ	เร็ตเลง C	odo (C	 aptureพร้อมแปะรูป)	for (int 2 = 0; 2 < 2; 8++) {
	MPIPIN	10 004 C	oue (c	аркитем вой воб дол	for (int b = 0; b < 4; b++) {
					printf (">d", g[a][b]);}
					printf('\n');
10 20 30 40 11 21 31 41					}
					retarn 0;
10 20 30 40 11 21 31 50					3

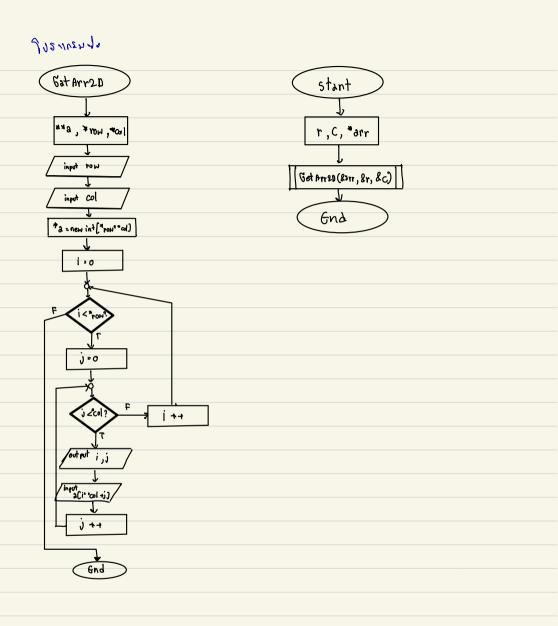
Flow chart adjournes

end

ข้อที่ 3 จงอธิบายเรื่อง Pointer Functionยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Coc	de ตัวอย่างการใช้งาน
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
Pointey Function เป็น Function ที่มีโลระ สร้าง ทั่วไป แต่ ปร:กาส์ Pondtion เป็น Pointer ใดย กับสมารถโดย ครองไร้	≠include <std10.h></std10.h>
vice return ("function)(a,b);	int _add (int a, int b) {
9ชานพรห่ว คำาก สือก็อันสอ โปนาซีก หึ่งก็ชันนส่ว ใจบ ที่ ข้อนุม าาก	return 3 + b;
นนาก: ค ๑๙ ค่อคั้นอีกเน็น เลกีเมอนีบาโคอเลียหลักอัก เพปกิกรแอคั้น หลักอนี้ เคเหลียคั้ง สลักอนิ มนิกาจ กรแอคัน หลักอนิ กาจเลลัได้ เกินท์ สไก้สโลใ 8 ลาก	int _operation (int a , int b , int (*function)(int , int)) { return (*runction)(a, b);
אַני מיייניייי שפּונייי איינון אַנוניייי איינייין איינייין איינייין איינייין איינייין איינייין איינייין אייניין אייניין איינייין אייניין איין א	Peturn ("function)(3,6),
	int main () {
	print (* ==> > d\n, _operation (20, 10, _add));
	return 0;
	3
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
=> 30	Add operation a, b operation a, b operation (touction)(a,b) Teturn Teturn



ข้อที่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by reference ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน			
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง		
Pass by reference no ms xx ni 71 82 x o studing 13 ym 7 8	≠include <std10.6></std10.6>		
บูบล ชานิทหัวพูบแหล พุจศิลเกษา เลา โดย เลาแล้วสายใน สุทิต			
curiablean Kord bleet townulls commoden waters	Void Gat Arr 20 (int **a, int *row, int *col) {		
argu ment สนในโปรแกรม พ่าหันกิริฟลัสเป็นไป	printf ("How many rows & cols? :");		
	Scanf (" Y.d Y.d", & YOW & COI);		
	*		
	*2 - new int [*row* *col];		
	for (in + i = 0; i < = row; i++) {		
	for (inf j = 0; j < *60 ; j ++) {		
	printf (*a[*d] (*d] : *, i , j) ;		
	scant("v.d", 8(°3)[i* *col + j]);		
	3		
	}		
	3		
	void Gat Arr 2D (int **a, int *row, int *col)		
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	int main () {		
	int r, C, tarr;		
How many rows & cols? :2 4	dat Arr 20 (lan, br, bc);		
a[0][0]:5	33.4.		
a[0][2]:3	return 0;		
a[0][3]:2	3		
a[1][0]:1 a[1][1]:3			
a[1][1]:3 a[1][2]:3 a[1][3]:5			
a[1][3]:5			



```
ข้อที่ 6 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by value ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
                      คำอธิบาย
                                                                          Code ตัวอย่าง
page by value do maisin (value) if it argument
                                                      ≠include <stdio.h>
תסג צות באיטה במיכה בונה מבל מבל בל של היא מבנה מלחם מכסר
                                                       Int *Gat Arr 2D (int *row, int *col) {
                                                               printf ("How many rows & cols? : ")
                                                               scanf (" y.d y.d", vow, col);
                                                      int *aj
                                                        2 - new int [*row* *col];
                                                       for (int i = 0; i < * row; i++) {
                                                             for (inf j = 0; j < 400|; j++) {
                                                              printf ("a[ *d]( *d] : ", i , j) ;
                                                                    scant (">.d", & (8) (i* * col + j]);
                                                      return 0;
         ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
            rows & cols? :3 3 5 2 3
                                                      int main () {
                                                        int c, c, torr;
                                                              arr = gat Arr20 (&r, &c) ,
print (*a[ +d][ +d] : *, gat Arr20 (&r, &c) ,
                                                              dolete[] arr;
return o;
             rows & cols? :2 4
```

