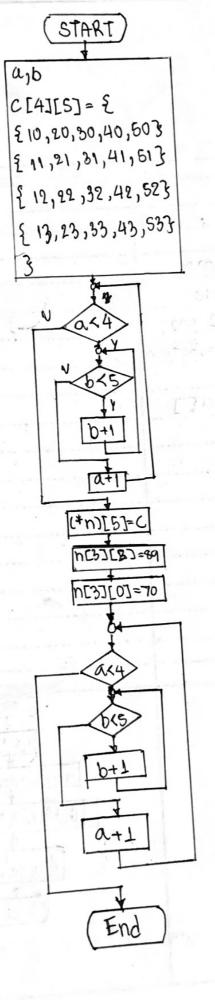
<u>ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ</u>

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer Code ตัวอย่าง คำอธิบาย *include <stdio.h> Pointer month asing on a ord 400 int main () { หมาย ดาามจำ ฮี ประโยชน์ในการจัด การจือขอ Dynamic data structure \$ 371 11212 special * 40 Holls Ign int * Marialde ปูอก ชูอวง งงงป ชาการ เการ สหของอายาลของ printf ("Enter your value : "); บัน คืองออละด้าง pointer กิจสะสามาชกชั่วไม่ scant (" 1.2", & V); ค ดาเปรานา จะไรเดรื่องหมาง & รี่ไป ค address 402 M211917 The printf ("---- OUT PUT---เมื่อตัวแปร pointer รูปปรัวตัวแปรมัน printf("*p=%d\n", *p); ग्रिकां og रिकार के ले प्रमुद्धार कि रिकार pointer printf(" V= 1,d", Y); からないないれかから return 0; Flow chart ของ Code ตัวอย่าง ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) START Process exited after 13.63 seconds with return value 0 ress any key to continue . . . _

```
ข้อที่ 2 จงสร้าง Pointer จำนวน 1 ตัวที่ชี้ Array ไม่จำกัดแถว แถวละ 4 Column และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
                                                                                                                                      Code ตัวอย่าง
                                        คำอธิบาย
     โดนคะสร้าง array 2 พิติแบบปกติลา
                                                                                                                 #include <stdio.h>
                                                                                                                 int main () {
                                                                                                                      main () {
  int a, b;
  int c[4][5] = {
      { 10, 20, 30, 40, 50 } ,
      { 11, 21, 31, 41, 51 } ,
      { 12, 22, 32, 42, 52 } ,
      { 13, 23, 33, 43, 53 }
}
 ในกำจัดแลว พัชยไเขม
                                                                                                                       for ( a = 0 ; a < 4 ; a++ ) {
    for( b = 0 ; b < 5 ; b++ )
        printf( "%d ", c[a][b] ) ;
    printf( "\n" ) ;</pre>
                                                                                                                       printf( "\n----\n" ) ;
                                                                                                                       int (*n)[5] = c;
                                                                                                                       n[3][3] = 89;
                                                                                                                       n[3][0] = 70;
                                                                                                                       for ( a = 0 ; a < 4 ; a++ ) {
    for( b = 0 ; b < 5 ; b++ )
        printf( "%d ", c[a][b] ) ;
    printf( "\n" );</pre>
                                                                                                                       return 0;
                                                                                                                               Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
                 ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
```

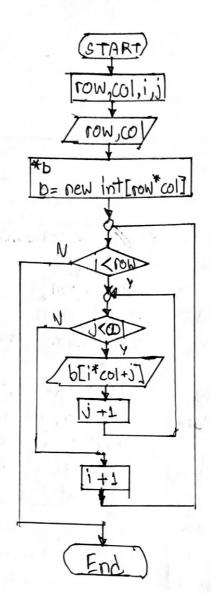
Flow Chart 402



ที่ 3 จงอธิบายเรื่อง Pointer Functionยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อ คำอธิบาย	Code Willow
TINM NE PULBECH LEI UENTALL	# include (Stdio.h)
(32) ((2) 13, 4030 100 411, 13311	int result (inta, int b, intc) {
निक्षा में प्रतिनिक्षित में निक्ष	
1 +or 17199 \$ 201192 4 900,2 1000, 00	10 10 # a 2 ?
10 - 2 Part Course of Thy 20120 10 20 12 10 14	
araument colderogla go do siels id	int num (inta, int b, Intc, int
<u>ๆาี่ปูาชู ฟิร์ลิวรับรุยมรามา สุระ ล์บพุ ปูลุ</u>	(101/2)(11/41/14/11/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/
11 4 10 10 2 110 2 2 1 10 2 2 1 10 1 10	return (*func)(a,b,<);
กับ โด้จาก ร้ำงกนได้	int main () {
	printf ("OUTPUT=".d", num
	(5,3,9, result 1);
	return 0 i
	3
	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	(START)
	12 2 0 2001
OUTPUT = 5	num(5,3,9, result
Process exited after 0.03309 seconds with return value	Numla, b, c, c+ furc
Press any key to continue	1
	result (a,b,C)
	1 103011 (01/0] 071
	TI
	(Ind)

ปฏิบัติ 1 ฟังก์ชันส่งผ่านอาเรย์ ข้อที่ 4 จงอธิบายเรื่อง Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Code ตัวอย่าง คำอธิบาย * include < statio.h> * 6 ชองหลางอายาสาราชาราชายาลายาลายา Int main () { กา ช่องม่า หางแปล ใดก็เป็นarray ได้ เรียก int row, col, i, j i
printf("]NPUT; "); Dynamic array 9x n do 130 128 1 n dosms ปลักมาใจงาง ละประกาศ สาลางหมา เยอะกิ ไล้ สั scanf("/d/.d", & & row, & col); เตาปกา amay ที่สีสภาจิกที่สำกัง int * b; โขลบาเอปุศออลสุรล์ ขมาลู b= new int[row* col]; Lepgros for (i=0; i (row; i++) 1, 900 Address for (j=0 ; j < col ; j++) { 1) Int (*C) [4] int **C; Ya 7, 16 (2) Print+ ("a[%d][/d]:",i,j); scanf ("%d", &b[i *col+j]);
3 ภารี array 2 มีก int a [3][4] ถึงขพาด 12 มาแก้น return 0; alix col+ JI ali7 = a [1x4+2] Flow chart ของ Code ตัวอย่าง ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) fter 29.23 seconds with return value

Flow Chart 904



ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer win 5	
ข้อที่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Parant	
ข้อที่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by reference ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน คำอธิบาย	
Pass by reference Journilla	Code ตัวอย่าง
go of reference jointing	
Troument Line Drawn	#include <stdio.h></stdio.h>
อุบับเล่ายับสูกฉัก ปูกี่สุทยาแลง บ	""void GetArr2D(int **a, int *row, int *col);
Du pointer osunarray moon An	int main() {
political colors action moon Mr.	<pre>int r, c, *arr ; GetArr2D(&arr, &r, &c);</pre>
เนมื่อ Pointer 1 ระดับอยู่ เมลา ภา จะ 10า	return 0 ;
คูอลหอบบอะผอว ชูลาบบาง เขาลอง 1 จะผุก	'
Oonmo Argument	<pre>void GetArr2D(int **a, int *row, int *col) { int i, j;</pre>
ar 7	printf("How many row, col ? ") ; scanf("%d %d", row, col) ;
	*a = new int[*row * *col] ;
Col ← Get Array 20 retron	<pre>for(i = 0 ; i < *row ; i++) for(j = 0 ; j < *col ; j++) {</pre>
lon <	printf("a[%d][%d] = ", i, j);
	scanf("%d", &(*a)[i * *col + j]);
	}
	·
no Museus C. I. (a	· ·
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	(START)
How many row, col ? 2 2	
$a[\theta][\theta] = \theta\theta$	r,c,tarr
a[0][1] = 01	Get Aralle mana
a[1][0] * 10	Get Ard San, 21,20
a[1][1] = 11	Get Arren(*ta, *row, tol)
	1 3 1 1 2 cd 400, [OII]
	(End)
	(110)

