คอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

ปฏิบัติ 1 สิงก์ขันส่งผ่านอาเรย์

องเขียบคำคริงเวย ยกตัวอย่างประกอบ และวาตรปประกอบตามความเข้าใจของคณ

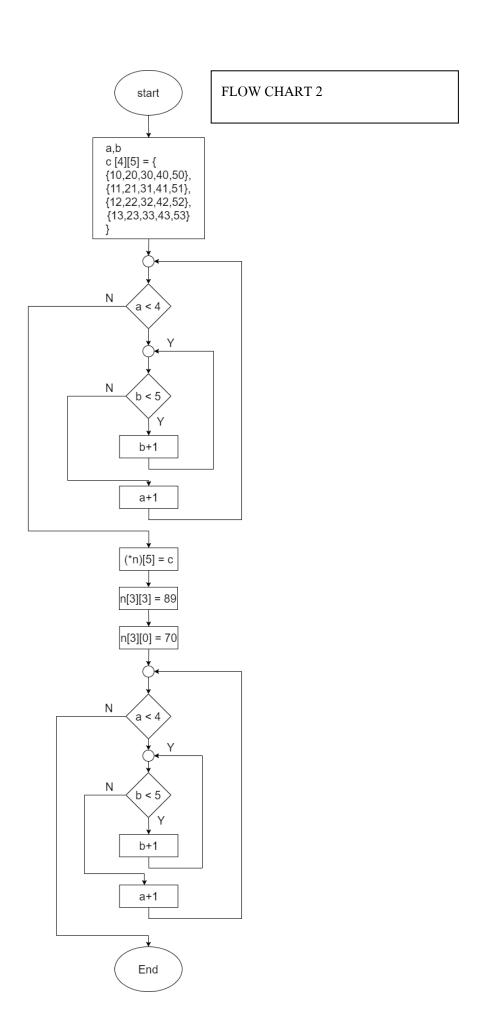
| จังที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียค และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer | |
|---|--|
| | Code ตัวอย่าง |
| คืออิบาย Bointen ส่อ คิวรี จะเก็บคิว หั ยุข ขนานนักยุ ภาษาว่า A ประวิช ธน ในครอิก กรับอยุล ใหกลาใช deta Structure สังเลย เขา และ โดย เขา และ เขียงสังผุน เกร และ เขา | Code #700010 #int clude < stallo_NZ int naim () { int v; P = & v; Printf ("Enter your value:"); Scarof ("/d", & v); Printf ("output\n"); Printf ("*p=/d\n", *p); |
| はらったがない A Suy Pointer えいがららいれていかしかいにはらいに対している。 | PC'ntf (" V = 1. d ", V) /. *Ctusm Q /. Flow chart ของ Code ตัวอย่าง |
| | START P= 8V |
| | * 6 |
| อาจารย์ กิดติบันท์ น้อยมณี | วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขียงใหม่ |
| | · · |

ผลลัพธ์เ

| <u>-</u> | |
|--|--|
| C:\Users\phupa\Desktop\Computer Programming\Lab1\input1.exe | |
| Enter your value :8 OUTPUT | |
| *p = 8 v = 8 | |
| Process exited after 3.385 seconds with return value 0 Press any key to continue | |

| ข้อที่ 2 จงสร้าง Pointer จำนวน 1 ตัวที่ซี้ Array ไม่จำกัดแถว แถวละ 4 Column และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | |
|---|---|
| คำอธิบาย | Code ตัวอย่าง |
| לופה ביו בער בע בע בע בע בע בע מודה ב בעבר על בעם בע ביב בבים | Hinclude Lstdio.hz |
| duced round thing confined door to be sen | |
| Duarray 2 BB 1122 HERE 1 BB S YEAR DE | int a,b; |
| עמול בא באבים בים בא בא בא (מיי) עטולדה מדון | int c[4][5] = { |
| ที่ (*n) เรียบร้อง แระ 201 เปรียบน้ำ ในลาทาง 238 | 16,20,30,40,50} |
| 10 for 1000 Printf in 1000 का प्रकेश राज्य रिक | |
| 1-16 C [a] [b] प्यप्रमाव्यामा रायम् भारती | [12,22,32,42,52] |
| कार्या के वर्ष हैं भी देल नाम विरोध | <u> </u> |
| | 12 |
| | for (a= 0 ia (4 j a+t) { |
| | for (b = 0; b < 5; b + t) |
| | Printf ("1.d", ([A][b]) |
| | Printf C"In"): |
| |] |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | -Flow chart ของ Code ตัวอย่าง |
| | Printf ("\n\n"); |
| | int c*n)[s] = C; |
| | n[3][3], 89; |
| | n[3][0] = 70; |
| | for ca=0; a< 4; a++){ |
| | for (b=0; b <5; b++) |
| | Printf ("-/d", ([A][6]); Printf ("\n"); |
| | 1 |
| | return O; |
| | |
| | |

Flow chart un code mooin

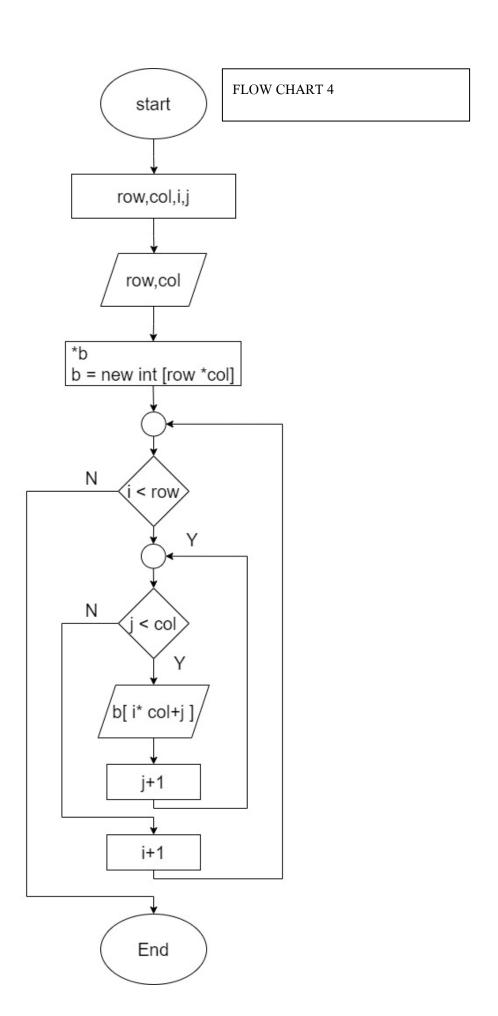


| Select C:\Users\phupa\Desktop\Computer Programming\Lab1\input2.exe |
|---|
| 1020304050 1121314151 1222324252 1323334353 |
| 1020304050 1121314151 1222324252 7023338953 |
| Process exited after 0.0535 seconds with return value 0 Press any key to continue |

| ข้อที่ 3 จงอธิบายเรื่อง Pointer Functionยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | |
|--|---|
| คำอธิบาย | Code ตัวอย่าง |
| मिम लेंस लेंस बूर्रिक शात nalv में रेस अंशिव हा ११३ थि | * include < stdio.h> |
| a Hadde size Pointer 12/2 8 00 ust lassinder | int result (inta, int b, int c) f |
| นั่ง รพารถ ชี้เปิงส์อน ได้ มาเครื่อ การประ กาช | return at (b*6)i |
| בבון שלהעותו דלמה כלבר בבה גו בל בד אותו הלותו | int numciota, int b, int c, int c+fanc) (int, |
| डिप्पार्ट में मार्ग में हैं है है है है है में मार्ग में भूति हैं है | int, int 1) £ |
| | retarn (*func) (a,b,c)i |
| | int rain () £ |
| | Printf("output = 1. d", nun (5,3,9, result)); |
| | retarnoi |
| | Ţ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | Flow chart ของ Code ตัวอย่าง |
| | (1710) |
| | (START) |
| | non (5,3,9, result) |
| | |
| | num (a,b,c,c*func) |
| | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| | result (a,b,c) |
| | |
| | END |
| | |
| | |

| C:\Users\phupa\Desktop\Computer Programming\Lab1\input3.exe | | |
|--|--|--|
| OUTPUT = 32 | | |
| Process exited after 0.07809 seconds with return value 0 Press any key to continue | | |

| ข้อพี่ 4 จงอธิบายเรื่อง Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | |
|--|--|
| คำอธิบาย | Code ตัวอย่าง |
| อสาวลุร์ พรการของพราสา เลราลุตางระบุญกา ลูกเกา ของกูก พรการการการการการการการการการการการการการ | #indude < stdio.h) int main () { int vou, col, i, j; Printf ("NPOT."); Scarf ("7.1 % J", & You, & col); int * b; b = new int [row * col]; for (i=0; i < You; it+) for coli < col; j++) { reintf ("a [y-d] [1-d]:", i, j); scarf ('1-d", & b [i * col+i]); } return o; } |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | Flow chart ของ Code ตัวอย่าง |
| | |



INPUT :2 3 a[0][0] : 2 a[0][1] : 4 a[0][2] : 3 a[1][0] : 5 a[1][1] : 4 a[1][2] : 1 Process exited after 23.99 seconds with return value 0 Press any key to continue . . . _

| ข้อพี่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by reference ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | |
|---|--|
| คำอสิบาย | Code ตัวอย่าง |
| Pass by reference Townson in conner Argument. | #include Katdia.bZ |
| 1100 Argument in pro willian 7272 the array Film | void fet Arr 20 (int **a, int *vor int *cd); |
| Pointer mán army woom id-vation Painter sado | |
| 1 विस् महा र्याणाम् स पहार हा १००० त्युवर्ष १०११ एत १६० १ | int main () f |
| 7884 | int r, c, *Arr; |
| | Fet Arrizo (Rayr, &r, &c) i |
| | return Di |
| |] |
| | Void Get Arr 20 (int ** 6. int *row, int *cd) [|
| | |
| | Printf ("HOW many you, col? ")i |
| | s (anf ("7.2 1.2", rov, col); |
| | *A = new int [* rew * col] i |
| | for ()= 0; i < * rov; i++) for ()= 0; i < * col; j++) { |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | Flow chart 1894 Code #798174 |
| | Printf ("A [1.d] [1.d] . ", i, i); |
| | scanf (1. d, 2 (+a)[i * *col + j]); |
| | } |
| | Į. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Flow chart -

FLOW CHART 5 START r, c, * avr Get Arr 20 (R Avr, &r, &c) Get Arrap (++ a frou, *(01) END

C:\Users\phupa\Desktop\Computer Programming\Lab1\input 5.exe

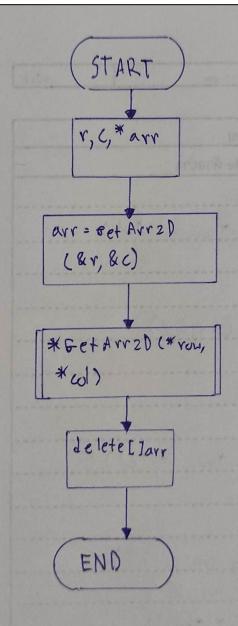
```
How many row, col ? 2 3
a[0][0] = 1
a[0][1] = 5
a[0][2] = 4
a[1][0] = 3
a[1][1] = 2
a[1][2] = 6
```

Process exited after 10.97 seconds with return value 0 Press any key to continue . . . _

| ข้อที่ 6 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by value ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | | |
|---|---------------|---|
| ข้อที่ 6 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by Value ยาต่ายยางการเข คำอธิบาย | | Code ค้าอย่าง |
| | Frank Pass | #include < stolio.h? |
| Pass by Value Partioner our 18 | | int *Get Arcal Lint * ray, int *col); |
| by Value 1912 Use by Befere | nce_2nu | |
| | | _lat_maic_().f |
| opinis Argament | oonnij Return | |
| los | | Arr= get Arr 2D (&r, &c); |
| Get Array 2 P | PALL | delete [] arr i |
| Vol | | return 0; |
| | |] |
| | | int *Get Arr 2D (int *row, int *col) [|
| | | int *a; |
| | | |
| | | 10+1212 |
| | | Printf ("How many your co ?")i |
| | | sanf ("/d /d", rov, cd); |
| | | a = new int [* vou * *col]i |
| | | tor(i = 0; i < * rou; i++) |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมเ | ເປະຊູປ) | -Flow chart was Code <u>#2arios</u> for(i = 0; j < *col ; i +) f |
| | | Printf ("a[1,d][1,d] = ", i, j,); |
| | | scort ("7d", ka[i* *col + j]); |
| | | 1 |
| | | return a: |
| | | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Flow chart

FLOW CHART 6



C:\Users\phupa\Desktop\Computer Programming\Lab1\input 6.exe

```
How many row, col ? 2 3
a[0][0] = 2
a[0][1] = 4
a[0][2] = 5
a[1][0] = 6
a[1][1] = 1
a[1][2] = 3
```

Process exited after 9.551 seconds with return value 0 Press any key to continue . . .