ดอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาครูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

| ข้อที่ 1 จุจอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer | | |
|--|---|--|
| คำอธิบาย | Code ตัวอย่าง | |
| Pointer po mo tusoutuan | | |
| "now ma Pointer manso | 1 #include <stdio.h></stdio.h> | |
| " ท่อง" หาใช้ Pointer สามารถ ๒๔๙๛ คาของจะแปรทธิองใด | 2 3 = int main(){ 4 int *a; | |
| | 6 a = &var | |
| | 8 printf("*a = %d\n", *a); | |
| | 10 var = 20; 11 printf("*a = %d\n", *a); | |
| | 13 | |
| | 15 printf("var = %d\n", var); 16 17 return 0; | |
| | 18 [] | |
| | | |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | Flow chart ของ Code ตัวอย่าง | |
| *a = 10 *a = 20 *a = 30 var = 30 | | |
| | | |

```
ซื้อที่ 2 จงสร้าง Pointer จำนวน 1 ตัวที่ซื้ Array ไม่จำกัดแลว แลวละ 4 Column และอกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน
                                      ค่าอธิบาย
                                                                                                                               Code Pagins
                                                                                                 #include<stdio.h>
                                                                                                  int main(){
                                                                                                         int var[100][4];
                                                   Var aidanon
Pointernut
                                                                                                         int (*a)[4] = var ;
                                                                                                         for ( int i = 0 ; i < 10 ; i++ ){
                                                                                                               for ( int j = 0 ; j < 4 ; j++ ){
   var[i][j] = i*10 + j ;</pre>
   les Array
                                                                                                                     printf( "%d\t", var[i][j] );
                                                                                                               printf( "\n" );
                                                                                                         a[1][4] = 99 ;
printf( "----\n" ) ;
                                                                                                         for ( int i = 0 ; i < 10 ; i++ ){
   for ( int j = 0 ; j < 4 ; j++ ){
      printf( "%d\t", var[i][j] ) ;
}</pre>
                                                                                                               printf( "\n" );
                                                                                                         return 0 ;
               ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)
                                                                                                                  Flow chart 1981 Code insight
                                              2
12
22
32
42
52
62
72
82
92
                                                              3
23
33
43
53
63
73
83
93
               10
20
30
40
50
60
70
80
                              11
21
31
41
51
61
71
81
91
                                                              3
13
23
33
43
53
63
73
83
93
                              1
11
21
31
41
51
61
71
81
                                              2
99
22
32
42
52
62
72
82
92
               10
20
30
40
50
60
70
80
90
```

| ซื้อที่ 3 จงอธิบายเรื่อง Pointer Functionยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | | |
|---|---|--|
| ค้าอธิบาย | Code ตัวอย่าง | |
| Pointer Function d'emisual | | |
| การกษารักษา พี่ เกา เรลเริ่มเรื่อที่วกับน | | |
| ที่ อาออการโอโดยการางานจะเขายบ่าง | #include <stdio.h></stdio.h> | |
| Mersenting และ เล่าสามารถ | <pre>int add_data(int a) { int n; int sum = 0; int (!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!</pre> | |
| น้อกังนั้นใบพรอทัศโลกรกาล เลอา่าการ | <pre>printf("Number of input sum :"); scanf("%d", &n); for (int i = 0 ; i < n ; i++) {</pre> | |
| พ้างนาของทั่วกับนั้นที่ เลือกได้ | <pre>printf ("Input Number'%d : ", i+1); scanf("%d", &a); sum = sum + a;</pre> | |
| | return sum ; | |
| | <pre>int operat(int a, int (*function) (int)) { return (*function) (a); }</pre> | |
| |) | |
| | int main(){ int a; int a; | |
| | <pre>printf ("sum = %d ", operat(a, add_data)); return 0; }</pre> | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureหรือมนปะรูป) | Flow chart ของ Code ตัวอย่าง | |
| Number of input sum :8 Input Number'1 : 1 Input Number'2 : 2 Input Number'3 : 3 Input Number'4 : 4 Input Number'5 : 5 Input Number'6 : 6 Input Number'7 : 7 Input Number'8 : 8 sum = 36 | | |

| ข้อที่ 4 จงอธิบายเรื่อง Dynamic Array ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | | | |
|---|--|-----|--|
| คำอธิบาย | Code ตัวอย่าง | | |
| | | | |
| ring cooperations character | #include <stdio.h></stdio.h> | | |
| Us your cat or your consult | <pre>int main() { int row, col;</pre> | | |
| Tout of the design of the I flow | scan (na na , arow, acor) , | | |
| NOWD Array | a = new int(row*col); | | |
| | for (int i = 0; i < row; i++) { for (int j = 0; j < col; j++) { rowith " [[[a] [[a]]] i i i i] } | | |
| | printf("a[%d][%d] = ", i, j); scanf("%d", &a[i * col + j]); | | |
| | <pre>for (int i = 0 ; i < row*col ; i++){ printf("%d\t", a[i]) ;</pre> | | |
| | <pre>if ((i + 1)%col == 0){ printf("\n") ; }</pre> | | |
| | return 0 ; | ••• | |
| |) | | |
| | | • | |
| | | | |
| ผลลัทธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | Flow chart ของ Code ตัวอย่าง | | |
| Input your row and column: 2 5 a[0][0] = 1 a[0][1] = 2 a[0][2] = 3 a[0][3] = 4 a[0][4] = 5 a[1][0] = 6 a[1][1] = 7 a[1][2] = 8 a[1][3] = 9 a[1][4] = 10 | | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | | | |

| | | the state of the s |
|-----------------------------------|---|--|
| | | |
| บกับได้ 1 ที่อก็ตัวเล่อย่านยาเรย์ | ENGCE117 Computer Programming for Computer Engineer | หน้า 5 |

| ชื่อที่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by reference ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน | | |
|--|---|--|
| ค้าอธิบาย | Code ด้วยย่าง | |
| | | |
| भूग्रम् याका कालाम कार्य कार्मक्रिया में | | |
| ใหญ่งห์รัสงกาใช้อาร์กู่ผมสุด้ากใช้ไ | ••••• | |
| imput namedy oppositions togain | ••••• | |
| | <pre>"#include<stdio.h> void sumit(int &a, int b){ for (int i = 1 ; i <= b ; i++){</stdio.h></pre> | |
| | a = a*i; } | |
| | int a = 10; printf("first value of this parameter : %d", a); | |
| | <pre>sumit(a, 5); printf("\nAfter function : %d", a); return 0;</pre> | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ••••• | | |
| *************************************** | | |
| ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป) | Flow chart ของ Code ตัวอย่าง | |
| first value of this parameter : 10 After function : 1200 | TOWN COME WIND N | |
| | | |