

คำถามท้ายบทที่ 3

1. จงบอกจุดประสงค์ของการทำงานโดยใช้คำสั่ง if...else
2. จงบอกความแตกต่างระหว่างการทำงานของคำสั่ง if...else และคำสั่ง switch...case
3. จงบอกหน้าที่ของคำสั่ง default ภายใต้เงื่อนไข switch...case
4. จงบอกหน้าที่ของคำสั่ง break ภายใต้เงื่อนไข switch...case
5. ผลลัพธ์ของเงื่อนไขภายใต้คำสั่ง Switch จะต้องเป็นชนิดข้อมูลชนิดใดบ้าง
6. จงเขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็มจากหน้าจอคอมพิวเตอร์มา 2 จำนวน และเปรียบเทียบค่าดังกล่าวดังนี้

กรณีที่ 1 จำนวนเต็มลำดับที่ 1 มีค่ามากกว่า (grater) จำนวนเต็มลำดับที่ 2

กรณีที่ 2 จำนวนเต็มลำดับที่ 1 มีค่าเท่ากับ (equal) จำนวนเต็มลำดับที่ 2

กรณีที่ 3 จำนวนเต็มลำดับที่ 1 มีค่าน้อยกว่า (less) จำนวนเต็มลำดับที่ 2

โดยให้แสดงผลพร้อมแสดงดังตัวอย่างด้านล่าง

Enter number 1 : 20

Enter number 2 : 45

20 is less than 45

7. จงประมวลผลโปรแกรมต่อไปนี้พร้อมทั้งแสดงผลของโปรแกรมที่ปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์
เมื่อกำหนดให้ value1 = 1 และ value2 = 2

เงื่อนไข	ผลลัพธ์ของ เงื่อนไข (True/False)	ผลลัพธ์ของคำสั่ง
if (value1==1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value1 != 1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value1 >=1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value1==value1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value1==value2) printf("Test1");		

เงื่อนไข	ผลลัพธ์ของ เงื่อนไข (True/False)	ผลลัพธ์ของคำสั่ง
else printf("Test2");		
if (value2 <> value1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value2 > value2) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value2 >= value1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value2 < value1) printf("Test1"); else printf("Test2");		
if (value2 <= value1) printf("Test1"); else printf("Test2");		

8. จงประมวลผลโปรแกรมต่อไปนี้พร้อมทั้งแสดงผลของโปรแกรมที่ปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ เมื่อกำหนดค่า num เป็นค่าดังตารางด้านล่าง

โปรแกรม	num = 0	num = 1
<pre> 1. #include <stdio.h> 2. main() 3. { 4. int num; 5. printf("Enter a integer number:"); 6. scanf("%d", &num); 7. switch (num%3) 8. { 9. case 1: 10. printf("1\n"); 11. break; 12. case 1: 13. printf("1\n"); 14. break; 15. default: 16. printf("2\n"); 17. } 18. }</pre>		
	num = 2	num = 3
	num = 4	num = 5
	num = 6	num = 7
	num = 8	num = 9

9. จงเขียนโปรแกรมคำนวณและแสดงค่าคอมมิชชั่นของธุรกิจ MLM ประเภทเครื่องสำอาง เมื่อกำหนดให้
- ถ้ายอดขายเครื่องสำอางน้อยกว่าหรือเท่ากับ 70,000 บาท ให้แสดงค่าคอมมิชชั่น โดยคิดค่าคอมมิชชั่น 3% จากยอดขาย พร้อมแสดงคำว่า “Low Performance”
 - ถ้ายอดขายเครื่องสำอางมากกว่า 70,000 บาท ให้แสดงค่าคอมมิชชั่น โดยคิดค่าคอมมิชชั่น 7% จากยอดขาย พร้อมแสดงคำว่า “Good Performance”
 - คอมมิชชั่น (commission), ยอดขาย (volume), เครื่องสำอาง (cosmetics)
โดยรับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ และแสดงผลผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์

จากข้อมูลดังกล่าวจงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) ข้อมูลเข้า (input) ของโปรแกรม คือ
 - 2) ผลลัพธ์ (output) ของโปรแกรม คือ
 - 3) เงื่อนไขที่ 1 ใช้ในการพิจารณา คือ
 - 4) ถ้าเงื่อนไขที่ 1 เป็นจริงต้องทำอะไร
 - 5) เงื่อนไขที่ 2 ใช้ในการพิจารณา คือ
 - 6) ถ้าเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริงต้องทำอะไร
 - 7) โปรแกรม
10. จงเขียนโปรแกรมคำนวณและแสดงจำนวนอัตราการแลกเปลี่ยนเงินไทยเป็นเงินสกุลดังต่อไปนี้ โดยใช้คำสั่ง switch...case เมื่อกำหนดให้

- กด D เพื่อเปลี่ยนเป็นเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ กำหนดให้ 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 33.46 บาท
- กด Y เพื่อเปลี่ยนเป็นเงินสกุลเยนญี่ปุ่น กำหนดให้ 1 เยนญี่ปุ่น = 0.29 บาท
- กด K เพื่อเปลี่ยนเป็นเงินสกุลวอนเกาหลีใต้ กำหนดให้ 1 บาท = 35.28 วอนเกาหลีใต้

จากข้อมูลดังกล่าวจงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) ข้อมูลเข้า (input) ของโปรแกรม คือ
- 2) ผลลัพธ์ (output) ของโปรแกรม คือ
- 3) เงื่อนไขที่ 1 ใช้ในการพิจารณา คือ
- 4) ถ้าเงื่อนไขที่ 1 เป็นจริงต้องทำอะไร
- 5) เงื่อนไขที่ 2 ใช้ในการพิจารณา คือ
- 6) ถ้าเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริงต้องทำอะไร
- 7) เงื่อนไขที่ 3 ใช้ในการพิจารณา คือ
- 8) ถ้าเงื่อนไขที่ 3 เป็นจริงต้องทำอะไร
- 9) โปรแกรม