

นาย วรินทร์ สายปัญญา 6630250435 sec 870

คำถามท้ายบทที่ 3 (ข้อ 6 - 10)

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

โดยให้แสดงผลลัพธ์แสดงดังตัวอย่างด้านล่าง

Enter number 1 : 20

Enter number 2 : 45

20 is less than 45

```

1  #include <stdio.h>
2
3  void main(){
4      int n1 , n2;
5
6      printf("Enter number 1 : ");
7      scanf("%d" , &n1);
8      printf("Enter number 2 : ");
9      scanf("%d" , &n2);
10
11     if(n1 > n2){
12         printf("%d is grater than %d" , n1 , n2);
13     } else if(n1 == n2){
14         printf("%d is equal %d" , n1 , n2);
15     } else if(n1 < n2){
16         printf("%d is less than %d" , n1 , n2);
17     }
18 }
19

```

```

ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/learn-c/week3/lecture/output (main)
$ ./"q6.exe"
Enter number 1 : 20
Enter number 2 : 45
20 is less than 45
ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/learn-c/week3/lecture/output (main)
$ cd "c:\Users\ACER USER5949486\3D Objects\learn-c\week3\lecture\output"

ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/learn-c/week3/lecture/output (main)
$ ./"q6.exe"
Enter number 1 : 50
Enter number 2 : 10
50 is grater than 10

```

7. จงประมวลผลโปรแกรมต่อไปนี้พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมที่ปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์
เมื่อกำหนดให้ value1 = 1 และ value2 = 2

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

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

8. จงประมวลผลโปรแกรมต่อไปนี้พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมที่ปรากฏบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ เมื่อกำหนดค่า num เป็นค่าดังตารางด้านล่าง

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

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 และแสดงผลลัพธ์ทางหน้าจอคอมพิวเตอร์

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  void main(){
5      int volume , cosmetics;
6      float commission;
7      char performance[30];
8
9      printf("Enter a volume : ");
10     scanf("%d" , &volume);
11
12     if(volume ≤ 70000){
13         commission = 0.03;
14         strcpy(performance , "Low Performance");
15     } else if(volume > 70000){
16         commission = 0.07;
17         strcpy(performance , "Good Performance");
18     }
19
20     cosmetics = volume * commission;
21
22     printf("commission : %d\n" , cosmetics);
23     printf("%s" , performance);
24 }

```

```

ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/learn-c/week3/lecture/output (main)
$ ./"q9.exe"
Enter a volume : 75000
commission : 5250
Good Performance
ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/learn-c/week3/lecture/output (main)
$ ./"q9.exe"
Enter a volume : 60000
commission : 1799
Low Performance

```

จากข้อมูลดังกล่าวจงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) ข้อมูลเข้า (input) ของโปรแกรม คือ volume
- 2) ผลลัพธ์ (output) ของโปรแกรม คือ cosmetics , performance
- 3) เงื่อนไขที่ 1 ใช้ในการพิจารณา คือ volume <= 70000
- 4) ถ้าเงื่อนไขที่ 1 เป็นจริงต้องทำอะไร ให้ค่าคอมมิชชั่น = 0.03 และ ให้ตัวแปรเก็บข้อความ Low Performance
- 5) เงื่อนไขที่ 2 ใช้ในการพิจารณา คือ volume > 70000
- 6) ถ้าเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริงต้องทำอะไร ให้ค่าคอมมิชชั่น = 0.07 และ ให้ตัวแปรเก็บข้อความ Good Performance
- 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

```

1  #include <stdio.h>
2
3  void main(){
4      char currency;
5      int amount;
6
7      printf("Enter amount : ");
8      scanf("%d" , &amount);
9
10     printf("D : dollar currency\nY : yen currency\nK : won currency\n");
11     printf("Exchange from Thai currency to : ");
12     getchar();
13     scanf("%c" , &currency);
14
15     switch(currency){
16         case 'D':
17             printf("%d THB = %g USD", amount , amount / 33.46);
18             break;
19         case 'Y':
20             printf("%d THB = %g JPY", amount , amount / 0.29);
21             break;
22         case 'K':
23             printf("%d THB = %g KRW", amount , amount / 35.28);
24     }
25 }
```

```

ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/Learn-c/week3/lecture/output (main)
$ ./"q10.exe"
Enter amount : 100
D : dollar currency
Y : yen currency
K : won currency
Exchange from Thai currency to : D
100 THB = 2.98864 USD
ACER USER5949486@DESKTOP-5949486 MINGW64 ~/3D Objects/Learn-c/week3/lecture/output (main)
$ ./"q10.exe"
Enter amount : 50
D : dollar currency
Y : yen currency
K : won currency
Exchange from Thai currency to : Y
50 THB = 172.414 JPY

```

จากข้อมูลดังกล่าวจงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) ข้อมูลเข้า (input) ของโปรแกรม คือ amount , currency
- 2) ผลลัพธ์ (output) ของโปรแกรม คือ แสดงจำนวนเงินที่ทำการแลกเปลี่ยนไป
- 3) เงื่อนไขที่ 1 ใช้ในการพิจารณา คือ D
- 4) ถ้าเงื่อนไขที่ 1 เป็นจริงต้องทำอะไร ให้ทำการแสดงผลจำนวนเงินไทยแลกเปลี่ยนเป็นสกุลเงินดอลลาร์
- 5) เงื่อนไขที่ 2 ใช้ในการพิจารณา คือ Y
- 6) ถ้าเงื่อนไขที่ 2 เป็นจริงต้องทำอะไร ให้ทำการแสดงผลจำนวนเงินไทยแลกเปลี่ยนเป็นสกุลเงินเยน
- 7) เงื่อนไขที่ 3 ใช้ในการพิจารณา คือ K
- 8) ถ้าเงื่อนไขที่ 3 เป็นจริงต้องทำอะไร ให้ทำการแสดงผลจำนวนเงินไทยแลกเปลี่ยนเป็นสกุลเงินวอน
- 9) โปรแกรม