

Lab 5: Iteration Statements

ENGCC304 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

สวัสดีค่ะ เจษฎา เมื่อคุณส่งแบบฟอร์มนี้เจ้าของจะเห็นชื่อและที่อยู่อีเมลของคุณ

...

1. จงหาผลลัพธ์จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้(1 คะแนน)

```
int i = 0;
while(i<10)
{
    printf("%d ", i);
    i = i + 1;
}
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2. จงหาผลลัพธ์จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้(1 คะแนน)

```
int i = 0;
while(i < 10){
    printf("%d ", i);
}
```

0 0 0 0 0 0 0 0 ท้าวนเรื่อยๆ

3. จงหาผลลัพธ์จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้(1 คะแนน)

```
int i = 0;
while(i < 10){
    printf("%d ", i++);
}
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

4. จงอธิบายสาเหตุที่ทำให้เกิด Infinite Loops ในข้อ 2 (1 คะแนน)

เพราะ i เป็นค่าคงที่จึงตรงตามเงื่อนไข

5. จงหาจำนวนครั้งของการวน loop จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้(1 คะแนน)

```
int i, j=8;
for (i=1; i<=5; i++){
    printf("%d %d\n", i, j);
    j -= 2;
}
```

5 ครั้ง

6. ถ้าเปลี่ยนคำสั่งในข้อ 5 จาก for (i=1; i<=5; i++) เป็น for (i=1; i<=5; i+=2) จะได้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร (1 คะแนน)

1 8
3 6
5 4

7. จงหาผลลัพธ์เมื่อ input = 1000 (1 คะแนน)

```
int num;
printf("Enter a positive number:");
scanf("%d",&num);
do{
    printf("%d\n",num);
    num /= 10;
}while (num>1);
```

1000
100
10

8. ใน code ข้อ 7 เงื่อนไขสิ้นสุดการวน loop คืออะไร(1 คะแนน)

```
num <= 1
```

9. จาก code ในข้อ 7 ถ้ามีการแก้ไขคำสั่ง do-while เป็นคำสั่ง while ดังต่อไปนี้

```
int num;
printf("Enter a positive number:");
scanf("%d",&num);
while (num>1){
    printf("%d\n",num);
    num /= 10;
}
```

ผลลัพธ์ที่ได้จะมีความแตกต่างกันหรือไม่ ถ้าแตกต่างโปรดระบุ input ที่ทำให้ผลลัพธ์แตกต่างกัน (1 คะแนน)

เหมือนกันถ้าเงื่อนไขเป็นจริง ต่จะต่างกันเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ เพราะ input ที่ทำให้ผลลัพธ์แตกต่างกันคือ 1 หรือน้อยกว่า

10. จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ (1 คะแนน)


```
int n;
do
{
    printf("Enter a number:");
    scanf("%d", &n);
}while(n!= 100);
printf("Program terminated\n");
โปรแกรมจะสิ้นสุดการวน loop เมื่อใด
```

```
n = 100
```

11. จงออกแบบ และเขียนโปรแกรม โดยใช้คำสั่งในการวนรอบทำซ้ำ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ดังต่อไปนี้

```
1    9
2    18
3    27
4    36
5    45
```

(คำถามที่ระบุข้อ ①)(10 คะแนน)

 Jessadalab5.png

1. ออบ เพลดเพล

ขีดจำกัดจำนวนไฟล์: 5 ขีดจำกัดขนาดไฟล์เดียว: 10MB ชนิดไฟล์ที่ไดรับอนุญาต: Word, Excel, PPT, PDF, รูป, วิดีโอ, เสียง

12. จงหาผลลัพธ์จากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ (1 คะแนน)

```
for(int i=1;i<=10;i++){  
    if (i==5){  
        printf("This number is wonderful");  
        break;  
    }  
    printf("i=%d\n",i);  
}
```

```
i=1  
i=2  
i=3  
i=4  
This number is wonderful
```

13. จาก code ในข้อ 12 ถ้าเปลี่ยนจาก break; เป็น continue; จะได้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร(1 คะแนน)

```
i=1  
i=2  
i=3  
i=4  
This number is wonderfuli=6  
i=7  
i=8  
i=9  
i=10
```

14. จาก code ต่อไปนี้

```
int n = 1;  
printf("%d ",n);  
n++;
```

จงเติมคำสั่งต่างๆเพื่อให้ได้ output เป็น 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 โดยคำสั่งเหล่านั้นจะต้องมี goto อยู่ด้วย (3 คะแนน)

```
#include<stdio.h>
main(){
    int n = 1;
    total:printf("%d ",n);
    n++;
    if(n<=10)
        goto total;
}
```

ส่ง

เนื้อหานี้ถูกสร้างขึ้นโดยเจ้าของฟอรัม ข้อมูลที่คุณส่งจะถูกส่งไปยังเจ้าของฟอรัม Microsoft จะไม่รับผิดชอบต่อความเป็นส่วนตัวหรือแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงของเจ้าของฟอรัมนี้ อย่าให้รหัสผ่านของคุณ

สนับสนุนโดย Microsoft Forms | [ความเป็นส่วนตัวและคุกกี้](#) | [ข้อกำหนดการใช้](#)