

ชื่อ_____นามสกุล_____รหัส_____.

Lab05 Repetition

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. องค์ประกอบที่สำคัญในการเขียนโปรแกรมคำสั่งแบบทำซ้ำ for มีกี่ส่วน อะไรบ้าง

.....

.....

.....

2. การทำงานของการทำซ้ำ while มีหลักการทำงานอย่างไร

.....

.....

.....

3. จงเขียนรูปแบบคำสั่ง do...while

.....

.....

.....

ข้อที่ 4. จงเขียนประโยคคำสั่งในตำแหน่งที่ว่าง เพื่อให้โปรแกรมแสดงค่า 8, 16, 24, . . .,80 บนจอภาพ ลงในตารางด้านล่าง และห้ามเปลี่ยนแปลงในส่วนคำสั่งอื่น ๆ

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int k;
    for (---(a)--- ; ---(b)--- ; ---(c)--- )
    {
        ---(d)---;
    }
    return 0;
}
```

ผลลัพธ์จากโปรแกรม

8
16
24
32
40
48
56
64
72
80

ตำแหน่ง	ประโยคคำสั่ง
---(a)---	
---(b)---	
---(c)---	
---(d)---	

ข้อที่ 5. จากโปรแกรมบวกเลข โปรแกรมจะทำการรับเลขจำนวนเต็มจากแป้นพิมพ์ และจะหยุดการรับข้อมูลจากแป้นพิมพ์ เมื่อป้อนเลขจำนวนเต็มลบ พร้อมแสดงผลบวกเลขจำนวนเต็มบวกทางจอภาพ คำสั่ง จงเขียนประโยคคำสั่งในตำแหน่งที่ว่าง เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้สมบูรณ์ ลงในตารางด้านล่าง และห้ามเปลี่ยนแปลงในส่วนคำสั่งส่วนอื่น ๆ

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int N = 0, sum;
    ---(a)---;
    while (N >= 0) {
        cout<<"Please input N: ";
        cin >> N;
        ---(b)---;
    }
    ---(c)---;
    cout<<"\nBye Bye!!!";
    return 0;
}
```

ผลลัพธ์จากโปรแกรม

Please input N : 3

Please input N : 2

Please input N : 599

Please input N : 0

Please input N : -5

Sum = 604

Bye Bye!!!

ตำแหน่ง	ประโยคคำสั่ง
---(a)---	
---(b)---	
---(c)---	

ข้อที่ 6 จากโปรแกรมหาผลรวมเฉพาะเลขคี่ โดยโปรแกรมจะทำการรับเลขจำนวนเต็มจากแป้นพิมพ์ และแสดงผลเลขคี่ พร้อมผลรวมทางจอภาพ

คำสั่ง จงเขียนประโยคคำสั่งในตำแหน่งที่ว่าง เพื่อให้โปรแกรมทำงานได้สมบูรณ์ ลงในตารางด้านล่าง และห้ามเปลี่ยนแปลงในส่วนคำสั่งอื่น ๆ

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
double sum=0;
int n, i = 0;
cout << "Please enter n to find odd number : ";
cin >> n;
while (---(a)---) {
i++;
if (---(b)---)
continue;
cout << " " << i ;
---(c)---;
}
cout << "\nSummation of the above number = " << sum ;
return 0;
}
```

ผลลัพธ์จากโปรแกรม

Please enter n to find odd number : 10

1 3 5 7 9

Summation of the above number = 25

ตำแหน่ง	ประโยคคำสั่ง
---(a)---	
---(b)---	
---(c)---	