

การบ้านบทที่ 7

1. จากโปรแกรมต่อไปนี้ จงหาค่าของ x,y,z ในแต่ละรอบของการทำงาน โดยพิจารณาที่จุดตรวจในโปรแกรม

```
x = 1
y = 1
z = 0
while (y < 1000):
    z = x + y
    x = y + 1
    if (x%3 != 0):
        y = 2*x
    ---- จุดตรวจ ----
```

รอบที่	x	y	z
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนเต็มบวกที่น้อยที่สุดจากค่าทั้งหมดที่ป้อนทางคีย์บอร์ดโดยโปรแกรมจะวนเพื่อรับค่าทางคีย์บอร์ดทีละค่า และสิ้นสุดเมื่อป้อนค่าที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 แล้วจึงแสดงค่าที่น้อยที่สุดออกมา

ตัวอย่างที่ 1
Enter number1: 7
Enter number2: 71
Enter number3: 12
Enter number4: 0
Minimum number is 7

ตัวอย่างที่ 2
Enter number1: 17
Enter number2: 710
Enter number3: 12
Enter number4: 55
Enter number5: -4
Minimum number is 12

ตัวอย่างที่ 3
Enter number1: 22
Enter number2: -22
Minimum number is 22

3. จงเขียนโปรแกรม คำนวณค่าเงินฝากพร้อมดอกเบี้ยที่ได้รับ ตามอัตราดอกเบี้ยจากสูตรการคำนวณ

$$\text{เงินที่ได้} = \text{เงินต้น} * (1 + \text{อัตราดอกเบี้ย})^{\text{จำนวนปี}}$$

โดยระยะเวลาการฝากเงินตั้งแต่ 1 ถึง n เมื่อ n คือ จำนวนปีที่ผู้ใช้ฝาก

ตัวอย่างที่ 1
Enter principle: 12345.00
Enter interest rate: 0.0025
Enter number of year: 8
Year Amount of deposit
1 12375.9
2 12406.8
3 12437.8
4 12468.9
5 12500.1
6 12531.3
7 12562.7
8 12594.1

ตัวอย่างที่ 2
Enter principle: 34550
Enter interest rate: 0.015
Enter number of year: 5
Year Amount of deposit
1 35068.3
2 35594.3
3 36128.2
4 36670.1
5 37220.2

