

บทปฏิบัติการที่ 6 Loops

1. จงเขียนโปรแกรมแสดงตัวเลข 1 ถึง 100 ออกทางจอภาพ โดยใช้ for ลูป

ตัวอย่าง

```
No.1  
No.2  
No.3  
...  
No.98  
No.99  
No.100
```

2. จงเขียนโปรแกรมนับถอยหลังจากเลข N ถึง 1 โดยให้ผู้ใช้ป้อนค่า N โดยใช้ for ลูป

ตัวอย่าง

```
Enter a number: 5  
5  
4  
3  
2  
1
```

3. เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณผลรวมและค่าเฉลี่ยของตัวเลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 1..N

กำหนดให้

- ผู้ใช้รับค่า N จากคีย์บอร์ด
- ใช้ for ลูปในการหาค่าของผลรวม sum.

ตัวอย่าง

```
Enter a number: 5  
Sum = 15  
Average = 3.00
```

4. จงเขียนโปรแกรมหาค่าผลรวมของตัวเลขคู่ และเลขคู่ ตั้งแต่ 1-5000

ตัวอย่าง

```
Sum even = 6252500  
Sum odd = 6250000
```

5. จงเขียนโปรแกรมเพื่อคิดค่าบริการโทรศัพท์ของผู้ให้บริการมือถือ โดยกำหนดให้ผู้ใช้กรอกค่าเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดการโทร กำหนดให้ค่าบริการช่วงกลางวันตั้งแต่ 18.00 น. (ตอนเย็น) ถึง 06.00 น. (ตอนเช้า) คิดอัตราค่าโทรศัพท์นาทีละ 1.5 บาท และหลังจากเวลา 06.00 น. ถึง ก่อน 18.00 น. คิดค่าบริการนาทีละ 2.00 บาท (24.00 น. คือ 0.00 น.)

กำหนดให้ผู้ใช้จะไม่ใช้โทรศัพท์นานติดต่อกันเกิน 12 ชม.

ตัวอย่าง

```
Enter start hour: 9
Enter start minute: 15
Enter end hour: 9
Enter end minute: 20
Total charge: 10.00 Bath
```

```
Enter start hour: 20
Enter start minute: 45
Enter end hour: 20
Enter end minute: 55
Total charge: 15.00 Bath
```

```
Enter start hour: 20
Enter start minute: 55
Enter end hour: 21
Enter end minute: 2
Total charge: 10.50 Bath
```

```
Enter start hour: 23
Enter start minute: 30
Enter end hour: 1
Enter end minute: 3
Total charge: 139.50 Bath
```

```
Enter start hour: 23
Enter start minute: 30
Enter end hour: 7
Enter end minute: 10
Total charge: 725.00 Bath
```

```
Enter start hour: 13
Enter start minute: 3
Enter end hour: 14
Enter end minute: 3
Total charge: 120.00 Bath
```

```
Enter start hour: 17
Enter start minute: 15
Enter end hour: 19
Enter end minute: 30
Total charge: 225.00 Bath
```

```
Enter start hour: 17
Enter start minute: 30
Enter end hour: 1
Enter end minute: 15
Total charge: 712.50 Bath
```