

## 2559\_2\_expression\_L3\_Duration

โปรแกรมข้างล่างนี้รับเลขชั่วโมง นาที และวินาที ของเวลาเริ่มกับเวลาสิ้นสุด จากนั้นแสดงช่วงเวลาเป็นจำนวนชั่วโมง นาที และวินาที ระหว่างเวลาเริ่มถึงสิ้นสุด โดยมีข้อจำกัดว่า เวลาสิ้นสุดจะต้องไม่น้อยกว่าเวลาเริ่มต้น

```
h1 = int(input())
m1 = int(input())
s1 = int(input())
h2 = int(input())
m2 = int(input())
s2 = int(input())
t1 = h1*60*60 + m1*60 + s1
t2 = h2*60*60 + m2*60 + s2
dt = t2 - t1
dh = dt // (60*60)
dt -= dh * 60*60
dm = dt // 60
dt -= dm*60
ds = dt
print(str(dh) + ":" + str(dm) + ":" + str(ds))
```

เช่น ถ้าป้อนเลข 2 10 20 4 0 0 บรรทัดละจำนวน จะได้ผลลัพธ์คือ 1:49:40

แต่ถ้าป้อน 2 0 0 1 0 0 บรรทัดละจำนวน จะได้ผลลัพธ์คือ -1:0:0 ซึ่งผิด ที่ถูกต้องควรเป็น 23:0:0

### จงปรับปรุง

จงปรับปรุงโปรแกรมข้างต้นให้ถูกต้องทั้งในกรณีที่รับเวลาสิ้นสุดมากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากับ เวลาเริ่มต้น (กำหนดให้ช่วงเวลาไม่เกิน 23:59:59)

ข้อแนะนำ : ให้  $X = \{0, 1, 2, \dots, 11\}$  และ  $Y = \{-12, -11, \dots, -1, 0, 1, \dots, 11\}$  ถ้า  $y \in Y$  และอยากได้ฟังก์ชัน  $f(y) \in X$  โดยที่  $f(0) = 0, f(1) = 1, \dots, f(11) = 11$  และ  $f(-1) = 11, f(-2) = 10, \dots, f(-12) = 0$  จะได้ว่า  $f(y) = (y + 12) \% 12$  ลองนำแนวคิดนี้มาปรับโปรแกรมให้ได้ตามโจทย์

### ข้อมูลนำเข้า

สามบรรทัดแรกรับ เลขชั่วโมง นาที และวินาที ของเวลาเริ่มต้น บรรทัดละจำนวน

ตามด้วยอีกสามบรรทัดที่รับ เลขชั่วโมง นาที และวินาที ของเวลาสิ้นสุด บรรทัดละจำนวน

(ชั่วโมงเป็นจำนวนเต็ม 0 ถึง 23 ส่วนนาทีและวินาทีเป็นจำนวนเต็ม 0 ถึง 59)

### ข้อมูลส่งออก

ช่วงเวลาตั้งแต่เวลาเริ่มจนสิ้นสุด (ที่รับเข้ามา) แสดงเป็นจำนวนชั่วโมง นาที และวินาที ในรูปแบบที่แสดงในตัวอย่าง

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
2 10 20 4 0 0	1:49:40
18 10 10 19 0 0	0:49:50
19 0 0 18 10 10	23:10:10