

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 : สมมติว่าเราสนใจเฉพาะเลขชั่วโมง การคำนวณช่วงเวลาจาก h1 ถึง h2

- แบบง่าย ๆ ก็เท่ากับ $h2 - h1$ เช่น $h1 = 1$ ถึง $h2 = 2$ ก็เท่ากับ $h2 - h1 = 2 - 1 = 1$ ชั่วโมง ซึ่งจะใช้ได้ก็เมื่อ $h2 \geq h1$
- ถ้าสลับกัน ให้ $h1 = 2$ และ $h2 = 1$ ช่วงเวลา 2 นาฬิกา ถึง 1 นาฬิกา ย่อมไม่เท่ากับ $1 - 2 = -1$ แต่เท่ากับ 23 ชั่วโมง ถ้าดูดี ๆ $23 = 24 + (-1)$ จึงขอแก้สูตรช่วงเวลาจาก $h1$ ถึง $h2$ ให้เท่ากับ $24 + (h2 - h1)$ ก็จะใช้ได้ในกรณี $h2 < h1$
- ถ้าปรับสูตรให้เป็น $(24 + (h2 - h1)) \% 24$ ก็สามารถใช้ได้ไม่ว่า $h2 \geq h1$ หรือ $h2 < h1$ (ลองดูเอง)
- (หรือใช้สูตรแค่ $(h2 - h1) \% 24$ ก็ได้เหมือนกัน จะเข้าใจตรงนี้ ต้องเข้าใจการใช้ $\%$ กับจำนวนลบ ซึ่งไม่ขออธิบาย)
- จากแนวทางข้างบนนี้ สามารถนำไปปรับให้ใช้กับการคำนวณช่วงเวลาเมื่อกำหนดเป็นชั่วโมง นาที และวินาที ตามโจทย์

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