

สอบย่อยครั้งที่สาม ปีการศึกษา 2561 ภาคการศึกษาต้น

สอบวันอังคารที่ 30 ตุลาคม 2561 เวลา 16.30 – 18.00 น. เวลาสอบ 90 นาที

คำสั่ง ห้ามออกจากห้องสอบจนกว่าจะเริ่มสอบไปได้ 30 นาที

ปัญหา นาฬิกาดิจิตอล (DigitalClock)

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลเวลาเริ่มต้นในรูปแบบชั่วโมงและนาที และเวลาสิ้นสุดในรูปแบบชั่วโมงและนาทีเช่นกัน จากนั้นโปรแกรมจะแสดงเวลาจากเวลาเริ่มต้น จนถึงเวลาสิ้นสุดในรูปแบบนาฬิกาดิจิตอล โดยนาฬิกาดิจิตอลนี้จะแสดงนาฬิกาเป็นเลขสองหลักเสมอ เช่นถ้าเวลา 9 นาฬิกา 5 นาที จะแสดงว่า 9:05

ข้อมูลเข้า

มี 1 บรรทัด เป็นตัวเลข 4 จำนวน เลขสองตัวแรกเป็นชั่วโมงและนาทีของเวลาเริ่มต้น และเลขสองตัวหลังเป็นชั่วโมงและนาทีของเวลาสิ้นสุด โดยตัวเลขชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 0 – 23 ส่วนตัวเลขนาทีมีค่าอยู่ระหว่าง 00-59 และเวลาเริ่มต้นน้อยกว่าเวลาสิ้นสุดเสมอ อีกทั้งการแสดงผลเวลาจะไม่เกิน 24 ชั่วโมง

ผลลัพธ์

จะแสดงเวลาที่ละ 1 บรรทัด โดยในทุก ๆ นาทีที่เวลาเพิ่มขึ้นจะแสดงในบรรทัดใหม่เสมอ โดยนาฬิกาจะแสดงเป็นเลขสองหลัก

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์		ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 5 10 18	10:05		9 8 11 12	9:08
	10:06			9:09
	10:07			9:10
	10:08			...
	10:09			9:58
	10:10			9:59
	10:11			10:00
	10:12			10:01

	10:13			10:02
	10:14			...
	10:15			10:57
	10:16			10:58
	10:17			10:59
	10:18			11:00
				11:01
				11:02
				11:03
				11:04
				11:05
				11:06
				11:07
				11:08
				11:09
				11:10
				11:11
				11:12

***หมายเหตุ แสดงเป็น ... เพื่อประหยัดพื้นที่ในการแสดงผล