

# ฟังวนไปกะลูก

ลูกน้อยวัยชนของคุณแม่ชอบฟังเพลง 5 little monkeys ซึ่งมีความยาวแค่ 2 นาทีซ้ำๆ วนไปวนมาได้เรื่อยๆ แต่เพื่อฝึกวินัยลูกน้อยคุณแม่จึงต้องตั้งเวลา ในการนอนและ จำกัดเวลาในการฟังเพลงกิจวัตรประจำวันของลูก ก่อนนอนหลังจากอาบน้ำ คือฟัง เพลงกินนม แปรงฟันและนอน โดยเวลาเริ่มฟังเพลงจะ ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับว่ากินข้าว และ ทำงานบ้านเสร็จกี่โมงหลังจากฟังเพลงเสร็จก็จะกินนม และ แปรงฟันรวมกันเป็น เวลา 15 นาที และ ลูกจะต้องเข้านอนในเวลา 21:00 เสมออย่างไรก็ตามเราไม่สามารถ ฟังเพลงได้ทุกวันหากวันไหนเรากลับเข้าห้องนอนช้าแต่เราจะต้องกินนมและแปรงฟัน ทุกคืน ดังนั้นหากเราเข้าห้องและดูเวลาแล้วว่าหลังกินนมและแปรงฟันจะเลยเวลานอน เราก็จะงดฟังเพลงเช่นถ้าขึ้นห้องเวลา 20:50 ก็จะไม่ฟังเพลงเพราะว่าหากกินนม และแปรงฟันแล้วจะเป็นเวลา 21:05 ซึ่งเลยเวลานอน แล้วคุณแม่อยากทราบว่าถ้า กำหนดเวลาเริ่มฟังเพลงให้ในแต่ละคืนแล้วลูกน้อยจะมีเวลาฟังเพลงกี่นาทีและฟังได้กี่ รอบหากรอบสุดท้ายฟังไม่จบรอบคุณแม่อนุญาตให้ฟังจนจบรอบก่อนไปแปรงฟันได้ และนับเป็น 1 รอบเต็ม

Input:

บรรทัดแรก กำหนดจำนวนเต็มบวก  $N$  ( $1 < N < 1,000,000$ )

บรรทัดที่ 2 ถึง  $N+1$  รับค่าตัวเลขจำนวนเต็มบวก  $a$  และ  $b$  ซึ่งเป็นเวลาเริ่มฟังเพลงใน หน่วยชั่วโมงและนาทีเช่น 20 30 คือเวลา 20 : 30 (ยี่สิบนาฬิกาสามสิบนาที)โดย กำหนดให้  $18 \leq a \leq 23$  และ  $0 \leq b \leq 59$

Output:

บรรทัดที่ 1 ถึง  $N$  แต่ละบรรทัดมี 2 ค่าแสดงในบรรทัดเดียวกันคั่นด้วยเว้นวรรค เอาต์พุตค่าแรกคือจำนวนเวลาที่ลูกน้อยสามารถฟังเพลงได้ในคืนนั้น มีหน่วยเป็นนาที ส่วนค่าที่สองคือจำนวนรอบของการฟังเพลง 5 little monkeys ของลูกน้อยในคืนนั้น หากคืนไหนไม่สามารถฟังเพลงได้ให้ใส่เวลาเป็น 0 นาที และ 0 รอบ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4	15 8
20 30	14 7
20 31	0 0
20 45	0 0
20 50	