

Maximum Total Wage

บริษัทมีรายการของงานที่ต้องทำ โดยในแต่ละรายการของงานประกอบด้วย เวลาเริ่มทำ เวลาสิ้นสุดการทำงาน และค่าตอบแทนสำหรับงานนั้น นายอาหมินต้องการทำงานให้ได้รับค่าตอบแทนรวมสูงสุดเท่าที่จะสามารถทำได้ โดย ณ ขณะเวลาใด ๆ นายอาหมินสามารถทำงานได้เพียง 1 งานเท่านั้น

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนงานที่เหลือที่นายอาหมินไม่สามารถทำได้ เนื่องจากเวลาการทำงานนั้นซ้อนทับกับงานที่นายอาหมินเลือกทำ และค่าตอบแทนรวมของงานที่เหลือซึ่งทำโดยพนักงานคนอื่น

ข้อมูลนำเข้า บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม T แทนจำนวนชุดทดสอบ โดยที่ $1 \leq T \leq 10$
บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็ม n แทนจำนวนงาน โดยที่ $1 \leq n \leq 1000$
บรรทัดที่ 3 ถึง บรรทัดที่ $n + 2$ สตริง $start_i$ แทนเวลาเริ่มทำงาน สตริง $stop_i$ แทนเวลาสิ้นสุดการทำงาน และจำนวนเต็ม w_i แทนค่าตอบแทนงานที่ i^{th} คั่นด้วยช่องว่าง
โดยที่ $(1 \leq i \leq n)$, $(1 \leq w_i \leq 100000)$,
 $start_i$ และ $stop_i$ อยู่ในช่วงเวลา 0000 ถึง 2400

ข้อมูลนำออก สำหรับแต่ละชุดทดสอบ
บรรทัดที่ 1 แสดงจำนวนงานที่เหลือที่นายอาหมินไม่สามารถทำได้ เนื่องจากเวลาการทำงานนั้นซ้อนทับกับงานที่นายอาหมินเลือกทำ
บรรทัดที่ 2 แสดงค่าตอบแทนรวมของงานที่เหลือซึ่งทำโดยพนักงานคนอื่น

ตัวอย่าง

Input	Output
1 3 0900 1000 200 1030 1200 800 1100 1200 500	1 500
2 3 0000 2400 850 0100 0500 300 0530 0600 100 5 0800 0900 100 1300 1500 1000 1500 1600 500 0930 1000 550 1130 1230 200	2 400 0 0

คำแนะนำ

สำหรับแปลง char ในสตริงเป็นเลขโดด เช่น สตริง $s = "0935"$ แล้ว $s[3] - '0'$; ให้ผลลัพธ์เป็น 5 เนื่องจาก '5' มีค่า $ascii\ code = 53$ และ '0' มีค่า $ascii\ code = 48$ ดังนั้นสามารถใช้วิธีนี้แปลงอักขระที่เป็นตัวเลขมาเป็นจำนวนเต็มที่เป็นเลขโดดได้