

วันนี้เซอร์โครสมีความสุขกว่าทุกวัน เพราะเขาสามารถเคลียร์เกมถดถอยให้สโนโหมดตัวอักษรได้ทั้งหมด และเป็นประจำทุกคืนก่อนเข้านอนที่เซอร์โครสจะจัดตารางเวลาของเขา คงเป็นเพราะความสามารถในหลายๆด้านจึงทำให้มีบริษัทติดต่อมามากมาย ซึ่งเวลาและค่าตอบแทนก็แตกต่างกันไป เขารวบรวมข้อเสนอของบริษัทต่างๆทั้งสิ้น  $n$  งาน พร้อมข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับงานนั้นๆ ได้แก่ เวลาเริ่มทำงาน เวลาสิ้นสุดของงาน และค่าตอบแทนที่เขาจะได้รับในหน่วยล้านบาท

ถึงแม้ว่าค่าตอบแทนของงานจะไม่มีผลกับตัวเขาเท่าใดนักและแน่นอนว่าเซอร์โครสไม่สามารถทำงานทุกงานที่เสนอเข้ามาได้ทั้งหมด แต่เพื่อผลประโยชน์ที่เขาจะมีสิทธิ์จะได้รับ เขาจึงเลือกทำเฉพาะงานที่ทำแล้วจะได้ค่าตอบแทนรวมสูงสุด โดยเวลางานแต่ละงานต้องไม่ทับซ้อนกัน

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก คือจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 100000$ ) แทนจำนวนงานทั้งหมดที่ติดต่อมา
  - ถัดมาอีก  $n$  บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วยจำนวนสามจำนวน ได้แก่  $a$  หมายถึง เวลาที่เริ่มทำงาน  $b$  หมายถึง เวลาที่สิ้นสุดของงาน และ  $c$  หมายถึง ค่าตอบแทนที่เซอร์โครสจะได้รับ
- โดย  $1 \leq a < b \leq 2000000000$  และ  $1 \leq c \leq 1000$

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวคือ ค่าตอบแทนรวมที่เซอร์โครสจะได้รับสูงสุดเท่าที่เป็นไปได้

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1 5 2 2 6 3 6 8 2	4
4 1 3 2 4 6 2 2 5 8 4 5 3	8