

จัดตารางสร้างโจทย่าย (Camp Task)

Time limit: 1 sec

memory limit: 512MB

ถึงเวลาของค่ายคัดเลือกผู้แทนไทยไปแข่งคอมพิวเตอร์อีกแล้ว!!! แน่นอนว่านายวานอมนั้นต้องพยายามผลิตโจทยี่ดี ๆ มาเพื่อคัดเลือกเหล่าผู้แทน อย่างไรก็ตามคุณภาพโจทยี่นั้นขึ้นอยู่กับดวงชะตาของเมือง วานอมได้ศึกษาวิชาโหราศาสตร์แล้วสามารถระบุ "เวลาแห่งโจทยี่" ออกมาได้เป็นช่วง ๆ จำนวน n ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลากำกับด้วยจำนวนเต็ม 3 ตัวคือ a, b, c ซึ่งหมายความว่า หากวานอมเริ่มทำโจทยี่ ณ เวลา a แล้วทำจนเสร็จ ณ เวลา b วานอมจะสามารถสร้างโจทยี่ที่มีความเจ๋งระดับ c ได้ สำหรับช่วงเวลาต่าง ๆ ถ้าหากวานอมเริ่มหรือหยุดไม่ตรงกับเวลาที่กำหนดให้ วานอมก็จะสร้างโจทยี่ไม่สำเร็จเลย นอกจากนี้วานอมไม่สามารถสร้างโจทยี่นอกเหนือช่วงเวลาดังกล่าวได้เด็ดขาด

เราต้องการโจทยี่ที่เจ๋ง ๆ เป็นจำนวนมาก ๆ แน่นอนว่าวานอมจะพยายามสร้างโจทยี่ให้ได้ผลรวมของความเจ๋งมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ แต่วานอมมีเพียง 1 คนเท่านั้น วานอมไม่สามารถเลือกทำโจทยี่ที่ใช้เวลาซ้อนทับกันได้ เพราะจะทำให้ทำโจทยี่ไม่สำเร็จ

โชคดีที่ปีนี้มีลูกหนี้ของวานอมจำนวน 1 นาย ลูกหนี้รายนี้จะทำตัวเสมือนกับเป็นวานอม คือ สามารถผลิตโจทยี่ได้ตามเงื่อนไขข้างต้น อย่างไรก็ตาม ลูกหนี้รายนี้ จะช่วยวานอมทำโจทยี่เพียงแค่ 1 โจทยี่เท่านั้น
จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่าผลรวมความเจ๋งมากที่สุดที่เราจะสามารถผลิตได้โดยวานอมและลูกหนี้

Input

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มหนึ่งตัวคือ n ซึ่งบอกจำนวนของช่วงเวลาที่สามารถผลิตโจทยี่ได้ ($0 \leq n \leq 250\,000$)
- หลังจากนั้นอีก n บรรทัดเป็นข้อมูลช่วงเวลากำโจทยี่แต่ละข้อ แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยจำนวนเต็ม 3 ตัวคือ a, b, c ซึ่งระบุ เวลาเริ่มต้นที่ต้องทำโจทยี่ เวลาสิ้นสุดการทำโจทยี่ และ ความเจ๋งของโจทยี่ โดยที่ ($0 \leq a, b, w \leq 100\,000\,000$)
 - รับประกันว่า ค่า w ของแต่ละโจทยี่จะไม่ซ้ำกันเลย
 - รับประกันว่า ค่า a, b ของแต่ละโจทยี่จะไม่ซ้ำกันเลย
 - ให้ระวังว่าผลรวมของ w นั้นอาจจะเกินตัวแปรขนาด 32 บิต ได้

Output

มีหนึ่งบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 ตัว คือผลรวมของความเจ๋งมากที่สุดของโจทยี่ที่ผลิตได้

Example

Input	Output
4 1 10 101 11 20 102 5 15 103 4 16 104	307 // วานอมทำโจทยี่ ณ ช่วงเวลา 1-10 และ 11-20 แล้วให้ลูกหนี้ทำโจทยี่ ณ เวลา 4-16

Subtask

- ปัญหาย่อย 1 (30%): $N \leq 2\,000$
- ปัญหาย่อย 2 (70%): ไม่มีข้อกำหนดอื่นใด