

จองขนม

1 second, 512MB

ขนมที่มีลักษณะเป็นเส้นจำนวน N เส้น วางอยู่บนเส้นจำนวนเส้นหนึ่ง ขนมเส้นที่ i วางเป็นเส้นอยู่ระหว่างจุด a_i ถึงจุด b_i และมีค่าความอร่อย c_i หน่วย ขนมมีลักษณะเป็นเส้น จึงวางซ้อน ๆ กัน ที่จุดหนึ่ง ๆ อาจจะมีขนมซ้อนกันอยู่ได้หลายชั้น

คุณต้องการจะจับจองขนมโดยเอาไม้จิ้มฟันที่เต็มไปด้วยคราบน้ำลายของคุณจิ้มลงไปบนเส้นจำนวนขนมชั้นใดก็ได้โดนไม้จิ้มฟันของคุณจิ้ม หรืออาจจะแค่สัมผัสที่ขอบ ก็จะเป็นขนมที่เพื่อน ๆ ล้วนแต่ขยะแขยงเนื่องจากคุณขึ้นชื่อเรื่องน้ำลายเหม็น คุณมีไม้จิ้มฟัน 3 แท่ง ขนมมูลค่ารวมสูงสุดที่คุณจะจับจองได้เป็นเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$)

อีก N บรรทัดระบุข้อมูลขนม กล่าวคือ บรรทัดที่ $1+i$ ระบุข้อมูลขนมชั้นที่ i ซึ่งประกอบด้วย a_i b_i และ c_i ($0 \leq a_i < b_i \leq 1,000,000,000$; $1 \leq c_i \leq 10,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีตัวเดียว เป็นมูลค่ารวมสูงสุด

ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (10%): ไม่มีขนม “ซ้อน” กัน แต่สามารถสัมผัสกันที่ขอบได้
- ปัญหาย่อย 1 (20%): $N \leq 1,000$
- ปัญหาย่อย 2 (70%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

ตัวอย่าง

Input	Output
6 0 10 10 7 15 10 20 30 20 25 40 20 35 45 5 60 80 300	360