เส้นถูกๆ (min_line)

บันมีสาย ไฟเปลื่อยยาว L เมตร โดยพิจารณาเป็น L ส่วนๆละหนึ่งหน่วย โดย ไม่มีการตัด เขาต้องการที่จะหุ้มสาย ไฟทั้งหมดเพื่อ ความปลอดภัย ในการ ใช้งาน เขาจึง ไปหาซื้อสายยางหุ้มในร้านค้ำใกล้บ้าน ร้านนั้นมีสายยางหุ้มอยู่ทั่งหมด N สาย แต่ละสายก็มี ราคาบาท C[i] เป็นของมันเอง แต่ทว่าแต่ละสายนั้นมันสามารถ ใช้หุ้ม ได้แค่บางส่วนของสาย ไฟเท่านั้น นั่นคือ สายที่ i สามารถ ให้หุ้มแค่ส่วนที่ A[i] ถึง B[i] ($1 \le A[i] \le B[i] <= L$) เท่านั้นเอง ไม่เช่นนั้นสายยางมันจะ ไม่สามารถเป็นฉนวนที่ดี ได้ สายยาง สามารถหุ้มทับกันหลายเส้น ได้โดย ไม่เกิดปัญหา

งานของคุณ

ด้วยความงุนงงกับเงื่อนไขของสายไฟพวกนี้ บันจึงขอให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเขาจะซื้อสายยางเพื่อหุ้มสายไฟของ เขาด้วยราคารวมน้อยที่สุดเป็นเท่าไหร่ รับประกันว่าทุกๆส่วนของสายไฟจะมีสายยางอย่างน้อยหนึ่งสายที่ใช้หุ้มมันได้เสมอ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N และ L ที่ขั้นด้วยช่องว่าง แทนจำนวนสายยางหุ้มและความยาวของของสายไฟ

ถัดไปอีก N บรรทัด ในบรรทัดที่ i+1 ระบุจำนวนเต็มสามจำนวน A[i], B[i], C[i] ที่ขั้นด้วยช่องว่าง ซึ่งหมายถึงว่าสาย ยางหุ้มที่ i จะหุ้มสายไฟได้ตั้งแต่ส่วนที่ A[i] ไปถึงส่วนที่ B[i] (รวมหัวท้าย) และมีราคา C[i] บาท

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ให้ระบุราคารวมที่ถูกที่สุดของสายยาง ซึ่งสามารถหุ้มสายไฟได้หมดทุกส่วน

ขอบเขตและปัญหาย่อย

- ชุดทดสอบทั้งหมดจะแบ่งเป็น 3 กลุ่ม โดยโปรแกรมของคุณจะต้องให้คำตอบที่ถูกต้องสำหรับทุกชุดทดสอบย่อย เพื่อที่จะได้รับคะแนนของกลุ่มปัญหาย่อยนั้น
- กลุ่มที่ 1 (30 คะแนน): N <= 1,000
- กลุ่มที่ 2 (30 คะแนน): N <= 200,000
- กลุ่มที่ 3 (40 คะแนน): N <= 2,000,000
- สำหรับทุกชุดข้อมูลทดสอบ: $1 \le L \le 2,000,000; 1 \le N$
 - O สำหรับทุก $i \stackrel{i}{\hat{\eta}} 1 \le i \le N$: $1 \le A[i] \le B[i] \le L$; $1 \le C[i] \le 1,000,000,000$

ตัวอย่าง

Input	Output
5 10	9
1 3 1	
4 8 4	
3 10 8	
1 4 2	
6 10 5	
5 10	8
1 3 3	
4 8 4	
3 10 8	
1 3 2	
6 10 2	

ข้อจำกัดการทำงาน

Time limit: 2.5 seconds

Memory limit: 256 MB