

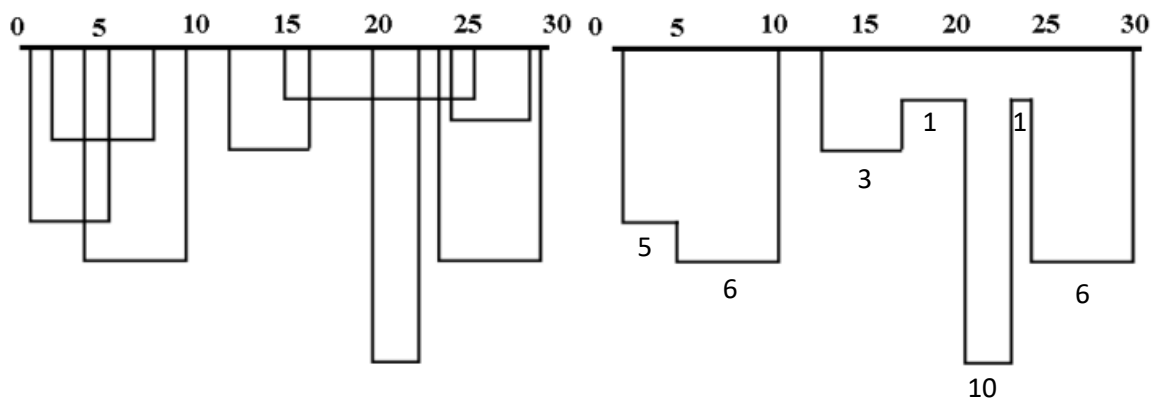


DRAGON LAND

Hole-Do

1 second , 64 megabytes

หลังจากที่เศรษฐีจึงได้สิทธิที่ครอบครองถ้ำมังกรไว้แต่เพียงผู้เดียว เขาก็ได้คิดว่าเขาจะเป็นเศรษฐีที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในดินแดนมังกรลอดถ้ำแห่งนี้ เขาเดินทางไปที่ถ้ำด้วยความยิ่งใหญ่สง่าผ่าเผย ทันใดที่เขาถึงนั้น สิ่งที่อยู่ตรงหน้าเขาเต็มไปด้วยความน่าผิดหวัง เนื่องจากถ้ำมังกรนั้นมีหลุมอยู่เต็มไปหมด ไม่เห็นทางที่จะสำรวจถ้ำนี้เพื่อหาสมบัติได้เลย แต่กระนั้นเศรษฐีจึงก็ไม่ยอมแพ้ เขาได้หาเบาะแสต่างๆตรงปากถ้ำ เขาจึงได้มาเจอตัวเลขแปลกๆ เขาพินิจพิเคราะห์อยู่นานแต่ด้วยความสามารถของเขาที่ไม่มากพอ เขาจึงได้ยอมแพ้และเลือกที่จะใช้ทางออกที่เขาถนัดที่สุด นั่นคือการใช้เงินที่มีอยู่ล้นฟ้าของเขาในการจ้างคนมาทำแทน เขาได้ยื่นซื้อของบุรุษผู้หนึ่งที่มาจากดินแดนอันไกลโพ้น พร้อมกับเหล็กสี่เหลี่ยมคู่ใจของเขา เขาจึงเลือกที่จะจ้างบุรุษผู้นั้น หลังจากชายคนนั้นเดินทางมาถึง เขาก็คิดได้ทันทีว่าตัวเลขแปลกๆที่เขาเห็นคือระดับความลึกของรูถ้ำทั้งหมด หลังจากที่ได้รู้ถึงตัวเลขเหล่านั้น เขาจึงให้ชายผู้นั้นเขียนแผนที่ของถ้ำนี้ออกมา ด้วยความที่เงินนั้นเป็นจำนวนมหาศาลยากที่จะปฏิเสธได้ ชายผู้นั้นจึงตกลงยอมที่จะทำ



โจทย์ รับ input เป็นจำนวนเต็ม l, h, r โดย l แทนตำแหน่งเริ่มต้นของถ้ำ h แทนความลึกของถ้ำ และ r แทนตำแหน่งสิ้นสุดของถ้ำ โดยสิ่งที่เศรษฐีต้องการคือการรวมหลุมถ้ำทั้งหมด โดยรวมหลุมที่มีความลึกกว่าให้ทับหลุมที่มีความลึกน้อยกว่า จากนั้นจะเขียนแผนที่โดยการบอกตัวเลข คือ ตำแหน่งที่มีความลึกเปลี่ยนไป เช่นในตัวอย่าง จะได้เป็น 1 5 6 6 10 0 12 3 16 1 20 10 23 1 25 6 30 0

INPUT

- บรรทัดแรก : n จำนวนของหลุม โดย $n \leq 3000$
- บรรทัด 2- n : l, h, r โดย l แทนตำแหน่งเริ่มต้นของถ้ำ h แทนความลึกของถ้ำ และ r แทนตำแหน่งสิ้นสุดของถ้ำ

OUTPUT

- บรรทัดแรก : แสดงผลรวมของตัวเลขทั้งสองจำนวน

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า
2 1 11 5 2 6 7	1 11 5 6 7 0
8 1 11 5 2 6 7 12 7 16 14 3 25 19 18 22 3 13 9 23 13 29 24 4 8	1 11 3 13 9 0 12 7 16 3 19 18 22 3 23 13 29 0