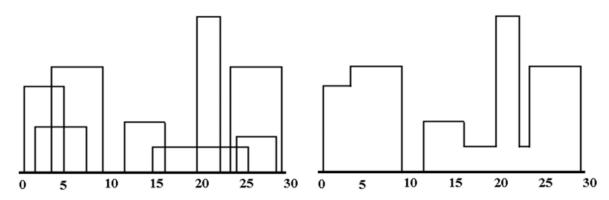
## Skyline (skyline)

[Time Limit: 1 sec, Mem Limit: 32 MB]

#### Problem:

รัฐบาลวางแผนสร้างเมืองใหม่บนพื้นที่ราบที่มีระดับเสมอกัน โดยกำหนดให้อาคารที่จะสร้างแต่ละหลังมีรูปทรงเป็น สี่เหลี่ยมผืนผ้า หลังจากที่มีการสร้างอาคารแล้วเมื่อมองตัวเมืองจากระยะไกล จะเห็นเส้นขอบฟ้าตามแนวเส้นขอบของอาคาร และทุกครั้งที่มีการสร้างอาคารเพิ่มขึ้น เส้นขอบฟ้าของตัวเมืองจะเปลี่ยนแปลงไป



แผนภาพด้านบนซ้ายแสดงตัวเมืองที่มีการสร้างอาคารแล้ว 8 หลัง ซึ่งอาคารแต่ละหลังมีข้อมูลดังนี้คือ (1, 11, 5), (2, 6, 7), (12, 7, 16), (14, 3, 25), (19, 18, 22), (3, 13, 9), (23, 13, 29), และ (24, 4, 28) ทำให้เกิดเส้นขอบฟ้าใหม่ตาม แผนภาพด้านบนขวา ซึ่งแทนด้วยลำดับตัวเลขดังนี้คือ (1, 11, 3, 13, 9, 0, 12, 7, 16, 3, 19, 18, 22, 3, 23, 13, 29, 0) โดยค่าที่พิมพ์ด้วยตัวหนาคือความสูงของเส้นขอบฟ้า

จงเขียนโปรแกรมคำนวณหาเส้นขอบฟ้าจากข้อมูลของอาคารที่กำหนดให้ และแสดงผล

### Input:

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N ( $1 <= N <= 10^5$ ) เป็นจำนวนอาคารที่ต้องการหาเส้นขอบฟ้า อีก N บรรทัด โดยบรรทัดที่ i (1 <= i <= N) ระบุข้อมูลของอาคารที่ i ในรูปแบบ  $L_i$   $H_i$   $R_i$  ( $1 <= L_i$ ,  $H_i$ ,  $R_i <= 10^9$ )

#### Output:

มีเพียงบรรทัดเดียว ได้แก่ เส้นขอบฟ้าที่เกิดจากข้อมูลของอาคารที่เป็นข้อมูลนำเข้า โดยเส้นขอบฟ้ามีรูปแบบดังนี้  $V_1\ V_2\ V_3\ ...\ V_{M-2}\ V_{M-1}\ V_M$  เมื่อ i เป็นจำนวนคี่  $V_i$  จะแทนตำแหน่งของเส้นขอบฟ้าตามแกนนอน และ เมื่อ i เป็นจำนวนคู่  $V_i$  แทนความสูงของเส้นขอบฟ้าที่ตำแหน่งนั้น ด้วยเหตุนี้  $V_M$  จึงมีค่าเป็น 0 เนื่องจากเส้นขอบฟ้าลดลงสู่ระดับพื้น

# Example:

Sample Input	Sample Output
2	1 11 5 6 7 0
1 11 5	
2 6 7	
8	1 11 3 13 9 0 12 7 16 3 19 18 22 3 23 13 29 0
1 11 5	
2 6 7	
12 7 16	
14 3 25	
19 18 22	
3 13 9	
23 13 29	
24 4 28	

**หมายเหตุ**: อ้างอิงและดัดแปลงจากเว็บ http://www.programming.in.th/ ข้อ 1008 : Skyline