

2.0 second(s), 32 MB

ทหาร นาวิกโยธินกำลังต้องการที่จะบุกเข้าไปชิงตัวประกันออกมาจากสถานที่ลับแห่งหนึ่ง
ในการที่จะบุกเข้าไปในที่แห่งนี้ ทหารนาวิกโยธินจะต้องผ่านเหมืองระเบิด
โดยในเหมืองระเบิดนี้จะมีทั้งระเบิดจริงและระเบิดปลอมอยู่ทั้งหมดจำนวน n ตำแหน่งที่ไม่ซ้ำกัน คือ $\{p_1, p_2, p_3, \dots, p_n\}$ โดยที่ $p_i = (x_i, y_i)$ เป็น พิกัดของระเบิด หน่วยข่าวกรองของทหารทราบมาว่า
ระเบิดจริงจะอยู่ในตำแหน่งที่มีลักษณะพิเศษที่เรียกว่าตำแหน่งมหันตภัย
ซึ่งลักษณะพิเศษดังกล่าวถูกระบุตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. ศัพท์ทางการทหารกล่าวว่าตำแหน่ง p_1 บดบังตำแหน่ง p_2 ก็ต่อเมื่อ $x_1 > x_2$ และ $y_1 > y_2$
2. ตำแหน่งมหันตภัยคือ ตำแหน่งที่ไม่มีตำแหน่งอื่นๆ บดบัง

จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการระบุตำแหน่งมหันตภัยที่มีระเบิดจริงทั้งหมด

ข้อมูลนำเข้า

1. บรรทัดแรกเป็นค่าของตัวแปร n โดยที่ $1 \leq n \leq 1,000,000$
2. บรรทัดที่สองถึง $n+1$ ระบุตำแหน่งของระเบิดทั้งหมด แต่ละบรรทัดระบุค่าของตำแหน่งเป็นจำนวนเต็มบวกสองตัว x และ y โดยมีช่องว่างคั่นอยู่ระหว่างตัวเลขทั้งสอง โดยที่ $1 \leq x, y \leq 10,000,000$

ข้อมูลส่งออก

ให้ระบุตำแหน่งมหันตภัยทั้งหมด โดยให้แต่ละบรรทัดระบุค่าของตำแหน่งเป็นจำนวนเต็มบวกสองตัว x และ y โดยมีช่องว่างคั่นอยู่ การเรียงก่อนหลังของตำแหน่งให้จากค่าพิกัด x จากน้อยไปมาก หากพิกัดคู่ใดมีค่าพิกัด x เท่ากัน ให้เรียงตามพิกัด y จากมากไปน้อย

หมายเหตุ แนะนำให้ใช้ `scanf` ในการรับค่าและ `printf` ในการแสดงผล

ที่มา : การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 7 (NUTOI7) :: ดัดแปลงเล็กน้อย

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

5	5 5
9 1	6 4
8 2	7 3
7 3	8 2
6 4	9 1
5 5	
7	3 7
1 2	6 6
2 4	7 3
4 1	
7 3	
5 5	
6 6	
3 7	