## programming

## ระเบิดมหาประลัย (Bomb)

2 second, 32 megabytes

ทหารนาวิกโยธินกำลังต้องการที่จะบุกเข้าไปชิงตัวประกันออกมาจากสถานที่ลับแห่ง หนึ่ง ในการที่จะบุกเข้าไปในที่ แห่งนี้ ทหารนาวิกโยธินจะต้องผ่านเหมืองระเบิด โดยในเหมืองระเบิดนี้จะมีทั้งระเบิดจริงและระเบิดปลอมอยู่ทั้งหมด จำนวน n ตำแหน่งที่ไม่ซ้ำกัน คือ  $\{p_1,p_2,p_3,...,p_n\}$  โดยที่  $p_i=(x_i,y_i)$  เป็นพิกัดของระเบิด หน่วยข่าวกรองของ ทหารทราบมาว่า ระเบิดจริงจะอยู่ในตำแหน่งที่มีลักษณะพิเศษที่เรียกว่าตำแหน่งมหันตภัย ซึ่งลักษณะพิเศษดังกล่าว ถูกระบุตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

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

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการระบุตำแหน่งมหันตภัยที่มีระเบิดจริงทั้งหมด

#### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุค่าของตัวแปร n โดยที่  $1 \leq n \leq 1\,000\,000$ 

**บรรทัดที่** 2 **ถึง** n+1 ระบุตำแหน่งของระเบิดทั้งหมด แต่ละบรรทัดระบุค่าของตำแหน่งเป็นจำนวนเต็มบวกสองตัว x และ y โดยมีช่องว่างคั่นอยู่ระหว่างตัวเลขทั้งสอง โดยที่  $1 \le x, y \le 10\,000\,000$ 

#### ข้อมูลส่งออก

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

หมายเหตุ: แนะนำให้ใช้ scanf ในการรับค่าและ printf ในการแสดงผล

# programming in.th

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
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	

## แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 7 (NUTOI7) :: ดัดแปลงเล็กน้อย