

ต้นไม้ (Tree)

1 second, 32 megabytes

คุณต้องการที่จะมองต้นไม้จากจุดหนึ่ง โดยต้นไม้จะเรียงอยู่บนเส้นจำนวน โดยจะมีต้นไม้ N ต้น ต้นที่ i จะตั้งอยู่ที่พิกัด i บนเส้นจำนวน และมีความสูง H_i

คุณยืนอยู่ที่จุดพิกัด 0 และต้องการที่จะมองไปยังต้นไม้เหล่านี้ โดยคุณมีข้อจำกัดที่ว่า คุณสามารถมองเห็นต้นไม้ต้นที่ j ได้หาก สำหรับทุก $i < j$ แล้วจะมีค่า $H_i < H_j$ กล่าวคือต้นไม้ต้นนั้นไม่ถูกบังด้วยต้นก่อนหน้า

คุณต้องการจะเห็นจำนวนต้นไม้มากที่สุด โชคดีที่คุณมีขวานวิเศษที่สามารถตัดต้นไม้ออกไปก็ต้นก็ได้

โจทย์ กำหนดความสูงของต้นไม้แต่ละต้น จงหาว่าหากคุณตัดต้นไม้ที่ดีที่สุดแล้ว เมื่อคุณยืนอยู่ที่จุดพิกัด 0 คุณจะมองเห็นต้นไม้กี่ต้น

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนนับ N แทนจำนวนต้นไม้ ($1 \leq N \leq 200\,000$)

บรรทัดที่สอง รับจำนวนนับ N จำนวน แทนความสูงของต้นไม้แต่ละต้น เรียงตามลำดับจากซ้ายไปขวาบนเส้นจำนวน ($1 \leq H_i \leq 1\,000\,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงจำนวนต้นไม้ที่คุณจะเห็นมากที่สุดหากคุณตัดต้นไม้ได้ดี

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 5 6 3 4 4 5	3
5 4 1 4 1 1	2

แหล่งที่มา

Programming.in.th (PS.int)