

1.0 second(s), 32 MB

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

คุณยืนอยู่ที่จุดพิกัด 0 และต้องการที่จะมองไปยังต้นไม้เหล่า โดยคุณมีข้อจำกัดที่ว่า คุณจะสามารถมองเห็นต้นไม้ต้นที่  $j$  ได้ หากรูปภาพสำหรับทุก  $i < j$  แล้วจะมีค่า  $H_i < H_j$  กล่าวคือต้นไม้ต้นนั้นไม่ถูกบังด้วยต้นก่อนหน้านี้

คุณต้องการจะเห็นจำนวนต้นไม้มากที่สุด โชคดีที่คุณมีขวานวิเศษที่สามารถตัดต้นไม้ออกไปก็ต้นก็ได้

กำหนดความสูงของต้นไม้แต่ละต้น จงหาว่าหากคุณตัดต้นไม้ให้ดีที่สุดในเมื่อคุณยืนอยู่ที่จุดพิกัด 0 คุณจะมองเห็นต้นไม้กี่ต้น

#### ข้อมูลนำเข้า

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

บรรทัดถัดมา : จำนวนนับ  $N$  จำนวน แทนความสูงของต้นไม้แต่ละต้น เรียงตามลำดับจากซ้ายไปขวาบนเส้นจำนวน ( $1 \leq H_i \leq 1\,000\,000$ )

#### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียว แสดงจำนวนต้นไม้ที่คุณจะเห็นมากที่สุดหากรูตัดต้นไม้ให้ดี

โจทย์โดย : [Programming.in.th](https://www.programming.in.th) (PS.int)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 5 6 3 4 4 5	3
5 4 1 4 1 1	2