

Cut The Tree (ตัดต้นไม้)

[ระดับ : ปานกลางถึงยาก] [Memory : 64 MB] [Time : 1s] [Test Case : 10]

ปัญหา :

มีต้นไม้จำนวน N เรียงกันเป็นแถวแนวตรงไปตามลำดับ ซึ่งความสูงเป็น T_1, T_2, T_3, \dots ตามลำดับ สมมติว่าคุณมีดาบที่มีความยาวเป็นอินฟินิตี้ ต้องการตัดต้นไม้ที่มีความสูงต่างๆ ถ้าสมมติว่าคุณต้องการจะต้นไม้ที่มีความสูง Q คุณจะตัดต้นไม้ได้ทั้งหมดกี่ต้น

Input :

ตัวเลข N และ Q แทนจำนวนต้นไม้และจำนวนคำถาม ($1 \leq N \leq 100\,000$)

N บรรทัดต่อมาเป็นความสูงของต้นไม้แต่ละต้น ($1 \leq T_i \leq 1\,000\,000\,000$)

Q บรรทัดต่อมาเป็นคำถาม ถ้าตัดความสูงสูงเท่านี้จะตัดต้นไม้ได้กี่ต้น โดยการตัดเป็นแค่การสมมุติเท่านั้น ไม่ได้ทำให้ต้นไม้หายไปหรือสั้นลงอย่างไร ($1 \leq Q_i \leq 1\,000\,000\,000$)

กรณีที่ความสูงที่ตัดเท่ากันกับความสูงของต้นไม้จะไม่ถือว่าต้นไม้ถูกตัด เพราะตะแคงปลายยอด

Output :

Q บรรทัดเป็นจำนวนต้นไม้ที่ถูกตัด

Example :

Input 1 :

5 3
5
1
3
4
2
1
3
5

Input 2 :

5 2
2
1000
1000000
2
2
1
1000000

Output 1 :

4
2
0

Output 2 :

0
4

หมายเหตุ : อันนี้ไม่ค่อยเหมือนกันสักเท่าไร เพราะถ้ารู้อัลกอริทึมก็ทำได้เลย ไม่รู้ก็ทำไม่ได้เลย