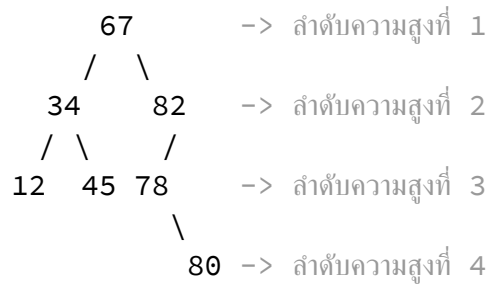


What the height

1 sec.

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าตัวเลขที่กำหนดให้อยู่ที่ลำดับความสูงใดใน binary search tree เมื่อเริ่มนับลำดับความสูงของ root node เป็น 1



ตัวอย่าง test case ที่ 1

Input

บรรทัดแรก รับค่าตัวเลขที่นำมาสร้างเป็น binary search tree ($1 \leq$ จำนวนตัวเลขทั้งหมด ≤ 100) โดยตัวเลขแต่ละตัวจะไม่ซ้ำกันและคั่นด้วยเว้นวรรค

บรรทัดที่สอง รับตัวเลข m ที่ต้องการหาว่าอยู่ที่ลำดับความสูงใดใน binary search tree

Output

บรรทัดเดียว เป็นลำดับความสูงของตัวเลข m

Sample Input	Sample Output
67 82 78 34 45 12 80 34	2
3 5 2 4 1 6 7 7	4