

## Boxes

Time Limit: 1 วินาที

Q มีกล่องวางอยู่  $n$  กล่อง โดย  $i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) คือ หมายเลขของกล่อง โดย จะมีขนาดเป็น  $a_i$  (ขนาดของกล่องหมายเลข  $i$ )

Q จะเอากล่อง  $i$  ไปใส่ใน กล่อง  $j$  จะต้องมีเงื่อนไขต่อไปนี้

- กล่องตำแหน่งที่  $i$  จะต้องถูกใส่เข้าไปในกล่อง  $j$  เท่านั้น
- กล่อง  $j$  จะต้องไม่มีกล่องอื่นอยู่ก่อนหน้า
- ขนาดของกล่อง  $i$  ต้องเล็กกว่ากล่อง  $j$  ( $a_i < a_j$ )

Q ต้องการที่จะรู้ว่า จะเหลือกล่องที่ยังคงมองเห็นอยู่น้อยที่สุดกี่กล่อง โดยกล่องที่ยังคงมองเห็นคือ เมื่อนำกล่อง  $a_i$  ไปใส่ในกล่อง  $a_j$  แล้วจะเห็นแค่กล่อง  $a_j$  เท่านั้น ถ้าเรามองจากด้านข้าง (เพราะกล่อง  $a_i$  อยู่ข้างในกล่อง  $a_j$ )

จงเขียนโปรแกรมที่คำนวณหาจำนวนน้อยที่สุดของกล่องที่ยังคงมองเห็นอยู่

### Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม  $n$  เป็นจำนวนของกล่องทั้งหมด ( $0 \leq n \leq 5000$ )

บรรทัดที่สอง เป็นขนาดของแต่ละกล่องจำนวน  $n$  ตัว นั่นคือ

$a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) โดยที่  $i$  คือ หมายเลขกล่อง คั่นแต่ละขนาดด้วยเว้นวรรค

### Output

บรรทัดเดียว เป็นจำนวนน้อยที่สุดของกล่องที่ยังคงมองเห็นอยู่

### Sample Input/Output

Input	Output
3 1 2 3	1
4 4 2 4 3	2
5 1 4 1 3 3	2

## Notes

- ในตัวอย่างแรกสามารถเอากล่องที่ 1 ไปใส่ในกล่องที่ 2 และนำกล่องที่ 2 ไปใส่ใน 3
- ในตัวอย่างที่ 2 สามารถนำกล่องที่ 2 ไปใส่ในกล่องที่ 3 แล้วนำกล่องที่ 4 ไปใส่ในกล่องที่ 1 ก็จะเหลือกล่องที่มองเห็น คือ 2, 1 ซึ่งมีขนาด 4 ทั้งคู่