

จงเขียนโปรแกรมแบบคิวในการ enqueue จำนวนเต็ม ตามจำนวน n แล้ว
หาตำแหน่งของจำนวนที่กำหนดใน m

Input

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม n

บรรทัดที่ 2 ตัวเลขจำนวนเต็มตามจำนวน n

บรรทัดที่ 3 ตำแหน่งที่จะให้แสดง m ($0 \leq m \leq n$)

Output

บรรทัดเดียว ค่าที่อยู่ในตำแหน่ง m

Test case

Input

5

5 4 2 1 3

3

Output

1