

Дугаар

Нэг хэмжээст массив өгөгдөнө. $a[i]$ өөрийн өмнөх бүх ($a[1], a[2], \dots, a[i-1]$) элементээс их биш байх бүх i дугаарыг ол.

Input

Эхний мөрөнд массивын элементийн тоо n ($n \leq 100$) өгөгдөнө. Дараагийн мөрөнд массивын элементүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Нөхцөл хангах массивын элементүүдийн дугаарыг хоосон зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Example

Input:

7

9 8 10 12 5 14 0

Output:

1 4 6