

Эрэмбэлэх

Нэг хэмжээст массивын элементүүдийг өсөхөөр эрэмбэл.

Input

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

Output

Өөрчлөгдсөн массивын элементүүдийг хоосон зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Example

Input:

5
3 5 1 9 8

Output:

1 3 5 8 9