

Урвуу эрэмбэ

Өгөгдсөн тоон дарааллыг урвуу эрэмбээр хэвлэ.

Input

Эхний мөрөнд N тоо өгөгдөнө. ($0 < N < 100$)

Дараагийн мөрөнд N тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Бүх тоо Integer төрөл.

Output

N тоонууд урвуу эрэмбээр гарна.

Example

Input:

7

2 4 1 3 5 3 1

Output:

1 3 5 3 1 4 2