

Байр солих

Нэг хэмжээст массивын хамгийн эхний элементийг сүүлийн элементтэй, эхнээсээ 2 дахь элементийг сүүлээсээ 2 дахь элементтэй гэх мэт байрыг нь сольж, өөрчлөгдсөн массивыг хэвлэнэ үү.

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

1 3 5 7 8

Output:

8 7 5 3 1