

Dãy nghịch thế 2

Giải bài toán ngược của bài "dãy nghịch thế 1" : biết mảng (p_1, \dots, p_n) hãy tìm hoán vị (x_1, x_2, \dots, x_n) .

Input:

+Dòng đầu ghi n ($n \leq 100$)

+Các dòng tiếp theo ghi p_1, p_2, \dots, p_n

Output:

Ghi n số x_1, x_2, \dots, x_n

ví dụ

input

6
0 1 0 3 4 1

output

4 3 6 2 1 5