

# Post-order

Cho thứ tự duyệt pre-order của một cây nhị phân tìm kiếm. Hãy xuất ra thứ tự duyệt post-order của cây trên.

## Input

Dòng đầu tiên là số nguyên  $N$  là số đỉnh của cây ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).

Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên từ ai ( $0 \leq a_i < N$ ) là thứ tự duyệt pre order của cây.

## Output

1 dòng gồm  $N$  số nguyên là thứ tự duyệt post-order của cây nhị phân.

## Example

**Input:**

9  
5 1 0 3 2 4 6 8 7

**Output:**

0 2 4 3 1 7 8 6 5