

## Problem A. Eliminación

**Time limit** 1000 ms

**Mem limit** 524288 kB

Tienes una lista de  $n$  enteros.

La siguiente operación se repetirá  $n$  veces:

- Se te entregará un índice  $p_i$
- Se elimina el elemento en el índice  $p_i$ . Nota que esto altera los índices de todos los elementos que le siguen.

Tu tarea es, para cada operación, imprimir el elemento que fue eliminado.

### Entrada

La primera línea del input contiene el entero  $n$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ) - El tamaño inicial de la lista.

La segunda línea contiene  $n$  enteros  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) - El contenido inicial de la lista.

La última línea contiene  $n$  enteros  $p_1, p_2, \dots, p_n$  ( $1 \leq p_i \leq n - i + 1$ ) - Las posiciones de los elementos a remover.

### Salida

Imprime una línea con  $n$  enteros, los elementos de la lista en el orden en que fueron removidos.

### Ejemplo

Entrada	Salida
5 5 6 1 4 5 3 1 3 2 1	1 5 5 4 6

### Explicación

La lista va cambiando de la siguiente manera:  $[5, 6, \cancel{1}, 4, 5] \rightarrow [\cancel{5}, 6, 4, 5] \rightarrow [6, 4, \cancel{5}] \rightarrow [6, \cancel{4}] \rightarrow [\cancel{6}] \rightarrow []$ . Los elementos eliminados en orden son 1, 5, 5, 4 y 6.