
Permutáció dekódolása

Az $1, \dots, N$ számok minden $A=(a_1, \dots, a_N)$ permutációja kódolható azzal a $B=(b_1, \dots, b_N)$ sorozattal, ahol

$b_i =$ azon a_j elemek számával, amelyekre $j < i$ és $a_j > a_i$.

Készíts programot, amely adott B kódsorozathoz kiszámítja azt az A permutációt, amelynek kódja B .

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az N szám ($1 \leq N \leq 100\,000$) van. A második sor pontosan N számot tartalmaz egy-egy szóközzel elválasztva, a B kódsorozat

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell kiírni az A permutációt (N egész számot egy-egy szóközzel elválasztva)!

Példa

Példa

Bemenet	Kimenet
7	1 5 2 6 4 7 3
0 0 1 0 2 0 4	

Korlátok

Időlimit: 0.05 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a $N \leq 1000$