

## Dekódolás

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  $B$  kódsorozatra kiszámítja azt az  $A$  permutációt, amelynek kódja a  $B$  sorozat!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az  $N$  szám ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) van. A második sor pontosan  $N$  számot tartalmaz, egy permutáció  $B$  kódját. (A bemenet biztosan egy permutáció kódja.)

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell kiírni azt a permutációt, amelynek kódja a bemenetben megadott  $B$  sorozat!

### Példa

Bemenet

7  
0 0 1 0 2 0 4

Kimenet

1 5 2 6 4 7 3

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A tesztek 60%-ában  $N \leq 10\,000$ .