

4. feladat: Dekódolás (33 pont)

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-egy szóközzel elválasztva, egy permutáció B kódját. (A bemenet biztosan egy permutáció kódja.)

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell kiírni azt a permutációt (N egész számot egy-egy szóközzel elválasztva), amelynek kódja a bemenetben megadott B sorozat!

Példa bemenet és kimenet:

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

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MB

Pontozás: A tesztek 60%-ában $N < 10000$.
