

Permutáció kódolása

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 A permutációra kiszámítja a B kódsorozatot!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az N szám ($1 \leq N \leq 100\,000$) van. A második sor pontosan N számot tartalmaz, az A permutációt.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába kell kiírni az A permutáció B kódját (N egész számot)!

Példa

Bemenet

7
1 5 2 6 4 7 3

Kimenet

0 0 1 0 2 0 4

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

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