

Konténerek rendezése

N különböző méretű konténer van egy sorban, a sor végén van egy szabad konténerhely. A konténerek méretei 1 és N közötti egész számok. Át kell rendezni a konténersort úgy, hogy az első N helyen nagyság szerint növekvően legyenek! A rendezés során konténereket egymásra is rakhatunk, de csak nagyobbra lehet rakni. Egy lépésben adott helyről a legfelsőt át lehet rakni valamelyik szomszédos helyre, ha az üres, vagy az ott lévő legfelső konténere nagyobb, mint az átrakandó.

Írj programot, amely megad egy műveletsort, amely rendezi a konténersort!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma van ($2 \leq N \leq 100$). A második sorban N különböző egész szám van, egy-egy konténer mérete ($1 \leq M_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* minden sora egy-egy művelet leírása legyen a végrehajtásuk sorrendjében! Minden műveletet $P L$ formában kell megadni, ahol P annak a helynek a sorszáma ($1 \leq P \leq N+1$), amelyről az ott levő legfelső konténert mozgatjuk, L pedig a 'B' karakter, vagy a 'J' karakter! A 'B' azt jelenti, hogy a szomszédos helyre balra, a 'J' pedig azt, hogy a szomszédos helyre jobbra rakjuk át az ott lévő legfelső konténert.

Példa

bemenet	kimenet
4	2 J
3 1 4 2	1 J
	3 B
	2 B
	4 J
	3 J
	2 J
	5 B
	4 B
	3 B

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $N \leq 10$.