

## Konténerek rendezése

$N$  különböző méretű konténer van egy sorban. A konténerek méretei 1 és  $N$  közötti egész számok. Egy lépésben adott helyről az ott lévőket lehet átrakni valamelyik szomszédos helyre, ha az üres, vagy az ott lévő legfelső konténere nagyobb, mint az átrakandó alsója. A legnagyobb konténer nem mozgatható.

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

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a konténerek száma van ( $2 \leq N \leq 1000$ ). A következő sorban balról jobbra haladva egy-egy konténer mérete van ( $1 \leq M_i \leq N$ ). A bemenetre teljesül, hogy a feladat megoldható.

### 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 ( $1 \leq P \leq N$ ), amelyről az ott levő konténeroszlopot mozgatjuk,  $L$  pedig a 'B' karakter, ha balra, illetve a 'J' karakter, ha jobbra mozgatjuk.

### Példa

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

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $N \leq 100$ .