

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 $N \leq 100$.