

Áruszállítás

Egy út mentén raktárak helyezkednek el, mindegyikben különböző mennyiségű áruval. Mindegyik raktár nagy, akár az összes áru is elfér bennük. Egy-egy kamion indul az első, illetve az utolsó raktártól egymás felé – tudjuk, hogy a kamionokra is felfér akár az összes áru.

Írj programot, amely megadja azt a raktárt, ahova elszállíthatjuk az összes árut úgy, hogy a két kamionon levő árumennyiség maximuma a lehető legkisebb legyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a raktárak száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A következő sor a raktárban levő áruk mennyiségét tartalmazza ($1 \leq S_i \leq 1\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a raktárnak a sorszámát kell írni, ahova elszállíthatjuk az összes árut úgy, hogy a két kamionon levő árumennyiség maximuma a lehető legkisebb legyen! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

Példák

bemenet	kimenet
10	8
1 3 3 2 3 2 9 9 7 9	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB