

Szállítás

Egy út mentén raktárak helyezkednek el, egymástól azonos távolságra, mindegyikben különböző mennyiségű áruval. Mindegyik raktár nagy, akár az összes áru is elfér bennük. Az árukat egy központi raktárba kell elszállítani. A két szélső raktárnál működik egy-egy cég, amely vállalná a telephelye és a központi raktár közötti összes raktárból elszállítaná az árukat a központi raktárba. A szállítás költsége a raktáranként a raktárban levő áru mennyisége szorozva a raktár és a központi raktár távolságával.

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

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a raktárak száma van ($1 \leq N \leq 10\,000$). A következő sor a raktárban levő áruk mennyiségét tartalmazza ($1 \leq S_i \leq 100$).

Kimenet

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

Példák

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB