

Maximális vám

Egy folyó mentén N város helyezkedik el. Mindegyiknek van egy bányája a folyó túloldalán, de nem biztos, hogy pont vele szemben, de mindegyikkel szemben van bánya. A városokat és a bányákat is a folyó folyásirányában sorszámozzuk. A király egy vámhivatalt hoz létre két város között, ahol megvámolhatja az itt áthaladó, a bányából a városba tartó hajókat.

Készíts programot, amely megadja, hogy melyik két város közé építse a vámhivatalt, hogy a lehető legtöbb szállítási útvonalat vámolhassa meg!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a városok száma van ($2 \leq N \leq 100\,000$). A második sor i . száma az i . városhoz tartozó bánya sorszáma a folyó túloldalán ($1 \leq B_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a megvámolható legtöbb útvonal darabszámát kell írni! A második sorba az i sorszámot kell írni, ha a legtöbb vám úgy érhető el, hogy a vámhivatalt az i . és az $i+1$. város közé helyezik el! Több megoldás esetén a legkisebbet.

Példa

Bemenet

6
4 1 6 5 2 3

Kimenet

4
3

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB