

Legmesszebbi rossz sorrendű

Egy rendezési feladat arról szól, hogy az elemeket állítsuk növekvő sorrendbe. Rendezés előtt előfordulhat, hogy egyes elemek nagyobbak valamely náluk későbbi elemnél.

Írj programot, amely megadja egy sorozat két, egymástól legmesszebb levő elemét, amelyek sorrendje nem jó (azaz a korábbi nagyobb a későbbinél)!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az elemek száma van ($2 \leq N \leq 100\,000$). A második sor az elemeket tartalmazza ($-100\,000 \leq E_i \leq 100\,000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába két, egymástól legmesszebb levő elem indexét kell írni, az első a korábbi, a második a későbbi legyen! Több megoldás esetén azt kell kiírni, amelyik első eleme a bemeneti sorozatban legkorábban volt. Ha nincs megoldás, akkor egyetlen -1 -et kell kiírni!

Példa

Bemenet

10

7 2 4 17 6 5 10 10 18 19

Kimenet

1 6

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB