

Legtávolabbi rossz sorrendben levők

Egy számsorozatban csupa különböző egész szám van.

Írj programot, amely megadja az egymástól legmesszebb levő két elemet, amelyek közül az első nagyobb, mint a második (azaz rendezés után ellenkező sorrendben lennének)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az elemek száma van ($1 \leq N \leq 500\,000$). A következő sorban az N különböző pozitív egész szám található (értékük legfeljebb 10 millió).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a két legmesszebb levő elemnek az értékét kell írni, amelyek közül az első nagyobb, mint a második! Több megoldás esetén bármelyik kiírható. Rendezett sorozat esetén egyetlen -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet

10

7 2 4 17 6 5 13 10 18 19

Kimenet

7 5

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB