

Inverzió

Egy számsorozatban az $1 \dots n$ számok szerepelnek valamilyen sorrendben, mindegyik pontosan egyszer. Inverzióknak nevezzük az olyan $i < j$ indexeket, ahol az i . szám nagyobb a j .-nél. Ekkor az inverzió távolságán a $j - i$ különbséget értjük.

Készíts programot, amely megadja a számsorozat egy maximális távolságú inverzióját!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a sorozat hossza van ($1 \leq N \leq 500\,000$). A második sorban a sorozat elemei találhatók ($1 \leq S_i \leq N$, különbözőek)

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába -1 kerüljön, ha a sorozat nem tartalmaz inverziót, egyébként a maximális távolságú inverzió indexeit kell kiírni, több lehetséges esetén tetszőlegesen!

Példa

Bemenet

5
4 3 5 1 2

Kimenet

1 5

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MiB

Pontozás

A pontok 20%-a kapható olyan tesztekre, ahol $N \leq 1\,000$.