

## Inverzió

Egy számsorozatban az  $1 \dots n$  számok szerepelnek valamilyen sorrendben, mindegyik pontosan egyszer. Inverziónak 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 találhatóak ( $1 \leq S_i \leq N$ , 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	Kimenet
5	1 5
4 3 5 1 2	

### Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MiB

### Pontozás

A pontok 20%-a kapható olyan tesztekre, ahol  $N \leq 1000$ .