

Átülés

Egy tanteremben N diák számára van szék, mindenkinek hozzárendelve a sajátja (az X sorszámú diák széke az X sorszámú szék). A diákok ezt sajnos nem tudták és leültek valahova. Behozunk egy további széket (ami üres) és a következő szabályt hozzuk: azon diákok közül, akik nem a saját székükön ülnek, egy feláll és átül az egyetlen üres székre.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány lépés kell, hogy mindenki a saját helyére kerüljön!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a diákok száma van ($1 \leq N \leq 100\,000$). A következő sorban az egyes székeken ülő diákok sorszámai találhatók ($1 \leq D_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális lépésszámot kell írni, amivel mindenki a helyére kerülhet!

Példa

Bemenet

5
2 4 5 1 3

Kimenet

7

Egy lehetséges megoldás: az első diák átül 4-ről 6-ra. A negyedik diák átül 2-ről 4-re. A második diák átül 1-ről 2-re. Az első diák átül 6-ról 1-re. Ezután a harmadik diák átül 5-ől 6-ra, az ötödik átül 3-ról 5-re, majd a harmadik átül 6-ról 3-ra.

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB