

## Könyvtári pakolás

Egy könyvtár polcán egy sorban  $N$  darab könyv van, de nem a kívánt sorrendben. A könyvtáros minden könyvre ráragasztott egy cetlit, amire ráírta, hogy a helyes sorrendben hányadik helyen kell majd lennie. A kívánt sorrend kialakítását párok cseréjével akarja megvalósítani.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány cserével lehet kialakítani a kívánt sorrendet!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a könyvek száma van ( $2 \leq N \leq 30\,000$ ). A második sor az  $1, 2, \dots, N$  számok egy permutációját tartalmazza, azaz minden könyv sorszáma pontosan egyszer szerepel.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába kerüljön az a legkisebb  $M$  szám, amelyre a bemenetben megadott könyvsorozat  $M$  számú cserével jó sorrendbe rakható!

### Példa

Bemenet

10

7 10 1 3 2 8 4 9 6 5

Kimenet

7

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az  $N \leq 150$ .