

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 $N \leq 150$.