Sorozatok **

Vasúti kocsik kitérő vágányon

Egy vasútállomáson a fő vágányról egy kitérő vágányt építettek, mindegyiken csak jobbról balra lehet haladni. A kitérőn akárhány kocsit elhelyezhetünk, a fő vágányon azonban nem állhat meg kocsi. Egy szerelvény érkezik jobbról, sorszámozott, összekevert kocsikkal. A kocsikat 1 és K közötti sorszámokkal azonosítjuk.



Készíts programot, amely megadja, hogy közülük maximum hány kocsit tudunk sorba rendezni a kitérő segítségével és elküldeni balra úgy, hogy a kitérőn végül nem marad kocsi!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a kocsik száma van (1≤K≤100 000). A következő K sorban a kocsik sorszámai következnek az érkező szerelvényen belüli sorrendben (1≤S_i≤K).

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába azt kell kiírni, hogy maximum mennyi kocsit lehet így sorba rendezni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	5
5 4	Magyarázat: a kocsik 2,3,4,5,6 sorrendben mehetnek ki balra.
2	
3	
6	
1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB