

Egy állatkertben egy hosszú, egyirányú sétálóutca egyik oldalán található sorban mind az  $N$  állat kifutója. Az állatkert a világon előforduló összes állatfajt egy  $1$  és  $10^9$  közötti egyedi (egész) számmal azonosítja. Tudjuk, hogy sorban az  $N$  kifutó közül melyikben milyen állat van. Az állatkert speciális túrákat tart. Minden túra résztvevői két tetszőleges kifutó között mehetnek az összes állatot. A túra során elengedhetetlen, hogy a látogatók minden, az állatkertben megtalálható állatfajnak legalább egy egyedét láthassák. Az állatkert vezetése kíváncsi, hogy hányféle különböző túrát lehet az állatkertben vezetni ennek a feltételnek a betartásával. Két túra különböző, ha a kezdőpontjuk vagy a végpontjuk különböző. A sétálóutca egyirányú, tehát a résztvevők nem sétálhatnak visszafelé. Készítsünk programot, amely megadja a feltételnek eleget tevő túrák számát.

A *standard bemenet* első sorában a kifutók  $N$  száma van, a következő sor tartalmazza a kifutók „lakóinak” azonosítóját sorrendben.

A *standard kimenet* egyetlen egész számot tartalmazzon: a különböző túrák számát.

*Pontozás:* Az első két tesztesetben  $N \leq 100$ , a harmadik tesztesetben  $N \leq 5000$ .

*Korlátok:*  $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$ , minden állatfaj azonosítója  $1$  és  $10^9$  közötti egész, az időkorlát  $1$  mp.

Bemenet	Kimenet
6	9
1 2 3 2 1 3	

*Magyarázat:* a helyes túrák (kezdőponttal és végponttal megadva):  $(1,3)$ ,  $(1,4)$ ,  $(1,5)$ ,  $(1,6)$ ,  $(2,5)$ ,  $(2,6)$ ,  $(3,5)$ ,  $(3,6)$ ,  $(4,6)$ .