## ამოცანა D. “საოცარი ქვეყანა”

ერთ უცნაურ ქვეყანაში არის N ქალაქი. ზოგიერთი წყვილი შეერთებულია ერთმანეთთან ორმხრივი გზით. ქალაქები გადანომრილია რიცხვებით 1–დან N–მდე. თითოეული ქალაქის შესასვლელზე წერია ფრაზა: “ამ ქალაქიდან თქვენ ვერ მიხვალთ ქალაქში ნომრით ai” (ვერც პირდაპირ, ვერც სხვა ქალაქების გავლით). ცნობილია, რომ რიცხვები ai წყვილ–წყვილად განსხვავებულია და ასევე არცერთი ქალაქის შესასვლელზე წერია ამავე ქალაქის ნომერი. იპოვეთ გზების უდიდესი რაოდენობა, რომლებიც შეიძლება იყოს ამ ქვეყანაში.

**შეზღუდვები**

*1 ≤ N ≤ 100*

*1 ≤ ai ≤ N* ყოველი i-სთვის 1.. *N* შუალედში.

*ai ≠ i* ყოველი i-სთვის 1.. *N* შუალედში.

*ai ≠ aj* ყოველი i,j წყვილებისთვის, სადაც 1 <= i < j <= N.

**შემომავალი ფაილის ფორმატი**

შესატანი მონაცემების wonderland.in ფაილის პირველ ხაზში წერია ერთი მთელი რიცხვი *N.* ფაილის მეორე ხაზში წერია თითო ჰარით გამოყოფილი N რაოდენობის რიცხვი - a*i* მიმდევრობა. გარანტირებულია, რომ ეს მონაცემები ამოცანის შეზღუდვებს აკმაყოფილებენ.

**გამომავალი ფაილის ფორმატი**

გამოსატანი მონაცემების wonderland.out ფაილში დაბეჭდეთ გზების მაქსიმალური რაოდენობა, რომლებიც შეიძლება იყოს ქვეყანაში.

|  |  |
| --- | --- |
| **შემომავალი ფაილის მაგალითი (wonderland.in)** | **გამომავალი ფაილის მაგალითი (wonderland.out)** |
| 4  2 1 4 3 | 2 |

**განმარტება.**

შეგვიძლია ორმხრივი გზით შევაერთოთ (1, 3) და (2, 4) ქალაქთა წყვილები.