

精靈王國 (Kingdom)

問題敘述

阿潘是個魔法師，他對每個精靈王國擁有的魔法傳送點數量感到好奇。傳送點使王國內的人民快速移動，非常方便。每個傳送點由傳送室和大廳所組成，一個人只要進入第 i 號傳送點的傳送室，就能抵達第 a_i 號傳送點的大廳。如果一個王國境內只有一個傳送點，沒有其他的傳送點，則 a_i 會等於 i 。

已知從一個王國內某個傳送點出發，必定能經過若干次傳送抵達該王國內的任一個傳送點，而且不同王國的傳送點必不相通。給定所有傳送點的資訊，請幫阿潘計算擁有最多傳送點的王國的傳送點數量。

輸入格式

第一列有一個數字 K ($1 \leq K \leq 100000$)，表示傳送點的總數。第二列有 K 個不重複的數字 a_i ，依序表示第 $1, 2, 3, \dots, K$ 號傳送點會將人傳送到第 a_i 號的傳送點。

輸出格式

輸出一個正整數，表示擁有最多傳送點的王國的傳送點數量。

輸入範例 1	輸出範例 1
7 1 3 4 5 6 7 2	6

範例說明

在範例一中，編號 2~7 的傳送點為同一王國的傳送點，共 6 個。



輸入範例 2 8 6 2 4 5 3 7 1 8	輸出範例 2 3
---------------------------------------	--------------------

在範例二中，編號 1、6、7 和 3、4、5 為同一王國的傳送點，共 3 個。



輸入範例 3 6 1 2 3 4 5 6	輸出範例 3 1
-----------------------------------	--------------------

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，須達對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（80 分）： $K \leq 1000$ 。

第二組（20 分）：沒有特別限制。