

## Hộp đựng tiền

Pesho là một lập trình viên hết sức tiết kiệm. Tiềm kiếm được bằng việc thiết kế Web-site được anh chia ra cất giữ trong  $n$  hộp ( $1 \leq n \leq 100000$ ). Các hộp được đánh số từ 1 đến  $n$ . Mỗi hộp có một ổ khóa riêng và chìa của mỗi ổ khóa được bỏ vào một hộp nào đó. Muốn lấy tiền ra thì hoặc phải có chìa khóa hoặc phải đập vỡ hộp. Bị hớp hồn bởi một siêu máy tính mới, Pesho quyết định lấy hết tiền tiết kiệm trong các hộp để mua. Anh không muốn phải đập hết các hộp. Điều may mắn là Pesho còn giữ được mẫu cho biết chìa khóa của mỗi hộp được bỏ vào hộp nào. Vì vậy anh chỉ cần đập vỡ một số hộp. Pesho muốn mở hết các hộp với số lượng hộp bị đập vỡ là ít nhất. Ví dụ, nếu chìa khóa hộp 2 được bỏ vào hộp 1, các chìa khóa hộp 1 và 3 được bỏ vào hộp 2, chìa khóa hộp 4 được bỏ vào ngay trong hộp 4. Khi đó Pesho chỉ cần phải đập vỡ 2 hộp: hộp 4 và một hộp nữa, chẳng hạn hộp 1.

**Yêu cầu:** Cho biết  $n$  và nơi lưu mỗi chìa khóa. Hãy xác định số hộp ít nhất phải đập.

### Input

- gồm 2 bộ dữ liệu, mỗi bộ cho trên  $n+1$  dòng:
  - Dòng đầu tiên trong bộ dữ liệu chứa số nguyên  $n$ ,
  - Dòng thứ  $i+1$  trong bộ chứa một số nguyên xác định hộp chứa chìa khóa của hộp  $i$ .

### Output

- hai số nguyên trên một dòng – kết quả tính được từ 2 bộ dữ liệu vào.

BOXES . INP	BOXES . OUT
4	2 1
2	
1	
2	
4	
3	
3	
3	