

Cửa hàng X có nhiều loại hàng, mỗi loại hàng đều có mã khác nhau. Tuy nhiên, trong lúc bán hàng, nhân viên quên không nhập số lượng mỗi loại mà chỉ nhập mã các loại hàng trên từng dòng. Bạn hãy đếm xem có bao nhiều loại hàng khác nhau?

Ví dụ: Có một số loại hàng có mã lần lượt là [123, 45, 8, 19, 1, 2333].

Bạn nhân viên sẽ nhập theo từng dòng [123, 45, 45, 8, 1, 123, 123, 8, 8].

Số loại hàng khác nhau trong dãy được nhập sẽ là 4.

## **Input:**

- ullet Dòng đầu tiên là số nguyên N  $(1 \leq N \leq 5 imes 10^4)$  là số lượng mã loại hàng được nhập.
- ullet N dòng tiếp theo, mỗi dòng là một mã của loại hàng được nhập, độ dài của mã có thể lên tới 100.

## **Output:**

455

• Một dòng chứa số nguyên là số các loại hàng khác nhau.

Input		Output
10	7	
123		
123444		
123444		
12		
1		
8		
1		

9

- 4. Search and Sort (Intermediate.Homework)
- 15 problems with a total score of 1500

#	Problem	Score
1	[Search & Sort] Binary Search 2 (easy)	100
2	[Search & Sort] Find MEX (easy)	100
3	[Search & Sort] Kiểm kê 1 (easy)	100
4	[Search & Sort] Trộn 2 mảng tăng dần 2 (easy)	100
5	[Search & Sort] Point 2D (easy)	100
6	[Search & Sort] Update an array (easy)	100
7	[Search & Sort] Sort với số phép gán ít nhất (easy)	100
8	[Search & Sort] Online sorting (*)	100
9	[Search & Sort] Sort không so sánh (**).	100
10	[Search & Sort] Memories (**)	100
11	[Search & Sort] Canarium (**)	100
12	[Search & Sort] Wall (**)	100
13	[Search & Sort] Arranging coin (**)	100
14	[Search & Sort] Valid anagram (**)	100

