



<u>
♣ Download the code template</u>

MEX (minimum excluded) là một giá trị được sử dụng phổ biến trong Lý thuyết Trò chơi. MEX được định nghĩa là số tự nhiên nhỏ nhất chưa xuất hiện trong mảng.

Ví dụ:

- MEX([]) = 0.
- MEX([0, 2, 3]) = 1
- MEX([0, 1, 2, 3]) = 4.

Bạn hãy xác định MEX của một mảng cho trước?

Input:

- ullet Dòng đầu tiên chứa số nguyên N $(1 \le N \le 10^5)$, là số lượng phần tử của mảng.
- ullet Dòng tiếp theo chứa N số nguyên $a_i (0 \leq a_i \leq 10^9)$ là các phần tử của mảng.

Ouput:

• Một số nguyên là giá trị MEX của dãy được cho.

	Input		Output
6		3	
012467			

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

sitenametobereplace

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
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
6 [Search & Sort] Update an array (easy). 7 [Search & Sort] Sort với số phép gán ít nhất (easy). 8 [Search & Sort] Online sorting (*).
7 [Search & Sort] Sort với số phép gán ít nhất (easy). 8 [Search & Sort] Online sorting (*).
8 [Search & Sort] Online sorting (*). 100
9 [Search & Sort] Sort không so sánh (**).
10 [Search & Sort] Memories (**) 100
11 [Search & Sort] Canarium (**).
12 [Search & Sort] Wall (**) 100
13 [Search & Sort] Arranging coin (**) 100
14 [Search & Sort] Valid anagram (**).
15 [Search & Sort] h-index (**). 100

