

Bài 1. MEX

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ hãy tính $\text{MEX}(A)$ là số nguyên không âm nhỏ nhất không có mặt trong dãy A (Minimum EXcluded value).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MEX.INP

☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$

☀ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản MEX.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị $\text{MEX}(A)$

Ví dụ

MEX.INP	MEX.OUT
3 1 2 3	0
4 0 1 2 0	3
6 0 5 6 1 2 3	4