# MEX 的 MEX 的 MEX

## 题目描述

MHJ 做了个梦,梦见一份长度为 n 的非负整数序列,记作  $\{a_i\}_{i=1}^n$ 。

MHJ 对 mex 非常感兴趣,所以她想找到该序列的 mex 的 mex 的 mex。具体来说,设  $b_{l,r}$  为多重集  $\{a_i\}$  l  $\leq$  i  $\leq$  r 的 mex,设  $c_{l,r}$  为多重集  $\{b_{i,j}\}$  l  $\leq$  i  $\leq$  j  $\leq$  r 的 mex。那么,MHJ 想要找的是多重集  $\{c_{i,i}\}$  1  $\leq$  i  $\leq$  j  $\leq$  n 的 mex 。

她对此找到了一种巧妙的做法,可惜这里空白太小写不下,因此向你求助。

注意: 如果你不熟悉 mex 的概念,多重集的 mex (minimum excluded) 是多重集中不存在的最小非负整数。例如: [2,2,1] 的 mex 是 0,因为 0 不在多重集中。[3,1,0,1] 的 mex 是 2,因为 0 和 1 在多重集中,但 2 不在。

## 输入格式

输入的第一行包含一个正整数  $n (1 \le n \le 50)$  — n 表示数列的长度。

输入的第二行包含 n 个非负整数  $a_1, a_2, ..., a_n$   $(0 \le a_i \le n)$  — 题目给出的序列。

### 输出格式

输出一行一个整数表示答案。

#### 样例 #1

#### 样例输入 #1

Ω

0 1 9 2 6 0 8 1 7

#### 样例输出 #1

5

### 样例 #2

### 样例输入 #2

8 2 0 2 4 1 0 2 5

### 样例输出 #2

5

# 提示

对于样例二,注意到 c 数组为:

因此 c 的 mex 为 5,你输出 5。