

abc409_b Citation

题目描述

给定一个长度为 N 的非负整数序列 $A = (A_1, A_2, \dots, A_N)$ 。请找出满足以下条件的最大非负整数 x ：

- 在 A 中，大于等于 x 的元素（允许重复）至少出现 x 次。

输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

```
N
A_1 A_2 \cdots A_N
```

输出格式

输出答案。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
3
1 2 1
```

输出 #1

```
1
```

输入输出样例 #2

输入 #2

```
7
1 6 2 10 2 3 2
```

输出 #2

```
3
```

说明/提示

约束条件

- $1 \leq N \leq 100$
- $0 \leq A_i \leq 10^9$
- 输入均为整数

样例解释 1

对于 $A = (1, 2, 1)$:

- 大于等于 0 的元素出现 3 次
- 大于等于 1 的元素出现 3 次
- 大于等于 2 的元素出现 1 次
- 大于等于 3 的元素出现 0 次

满足条件的最大非负整数是 1。