

Problem A

ブービー賞

Time Limit: 2 seconds

あなたはボウリング大会の景品担当を任された。このボウリング大会では、ボウリングが苦手な人の参加意欲を高めるため、スコアが低い方から 2 番目の人にブービー賞を与えることになっている。

あなたの仕事は与えられた参加者全員のスコアから、ブービー賞を与える人のスコアを求めることである。

なお、景品担当にとっては幸いなことに、全員のスコアは全て異なっていた。

Input

入力は 100 個以内のテストケースからなる。各テストケースは次の形式で表される。

$$\begin{array}{c} N \\ a_1 \ a_2 \ \dots \ a_N \end{array}$$

1 行目にボウリング大会の参加者数を表す整数 N ($2 \leq N \leq 100$) が与えられる。

2 行目に N 個の整数 $a_1, \dots, a_N$ ($0 \leq a_i \leq 300$) が与えられ、 i 人目の参加者のスコアが a_i であることを表す。 $a_1, \dots, a_N$ はすべて相異なる。

入力の終わりは、1 個のゼロだけからなる行で表される。

Output

各テストケースについて、ブービー賞を与える人のスコアを 1 行に出力せよ。

Sample Input

```
5
1 2 3 4 5
4
153 271 15 101
2
300 0
0
```

Sample Output

```
2
101
300
```