

# Problem A. 排序

**Time limit** 1000 ms

**Mem limit** 268288 kB

## Description

将读入的  $N$  个数从小到大排序后输出。

## Input

第一行为一个正整数  $N$ 。

第二行包含  $N$  个空格隔开的正整数  $a_i$ ，为你需要进行排序的数。

## Output

将给定的  $N$  个数从小到大输出，数之间空格隔开，行末换行且无空格。

## Sample 1

| Input          | Output    |
|----------------|-----------|
| 5<br>4 2 4 5 1 | 1 2 4 4 5 |

## Hint

对于 20% 的数据，有  $1 \leq N \leq 10^3$ ；

对于 100% 的数据，有  $1 \leq N \leq 10^5$ ， $1 \leq a_i \leq 10^9$ 。