

Problem O. 排序

Time limit 1000 ms
Mem limit 262144 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 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 $1 \leq N \leq 10^5$ ， $1 \leq a_i \leq 10^9$ 。