

序列合并

[问题描述]

有两个长度为 N 的序列 A 和 B ，在 A 和 B 中各任取一个数相加可以得到 N^2 个和，求这 N^2 个和中最小的 N 个。

[文件输入]

第一行，一个正整数 N ；
第二行， N 个整数 A_i 且 $A_i \leq 10^9$ ；
第三行， N 个整数 B_i 且 $B_i \leq 10^9$ 。

[文件输出]

仅一行，包含 n 个整数，从小到大输出这 n 个最小的和，相邻数字之间用空格隔开。

[样例输入]

```
5
1 3 2 4 5
6 3 4 1 7
```

[样例输出]

```
2 3 4 4 5
```

[数据规模]

对于 50% 的数据，满足 $1 \leq N \leq 1000$ ；
对于 100% 的数据，满足 $1 \leq N \leq 100000$ 。

[时空限制]

时间限制：1s；空间限制：128M

[SN] 201710101503