

有序合并

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

给出两个按升序排列的数组，把它们合并成一个仍然升序的数组（相同元素都保留）。

输入格式

第一行两个整数 n 和 m ；第二行 n 个升序整数；第三行 m 个升序整数。

输出格式

一行 $n + m$ 个整数，合并后的升序数组，用空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 10^5, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 2
1 3
2 4
```

样例输出 #1

```
1 2 3 4
```

样例输入 #2

```
1 1
1
```

1

样例输出 #2

1 1