



Problem E

冒泡排序

Time limit: 2 seconds

随机输入一些整数，对这些整数进行冒泡排序后输出。

Input

第一行输入一个整数，表示接下来要输入的整数的个数 n 。

第二行输入 n 个整数，以空格分隔。

Output

输出从小到大排好序后的序列，输出为 1 行，以空格分开。

Example

standard input	standard output
6 4 8 9 6 3 1	1 3 4 6 8 9