

$O(n)$ 還是 $O(n\log n)$?

時間限制 1 秒

資料排序是非常重要的，給你一堆整數，偶數要在奇數前面，偶數需要從小到大排列，奇數從大到小排列。

• 輸入格式

第一行有一個整數 n ，代表這一堆整數的數量。

第二行有 n 個整數以空白隔開 a_0, a_1, \dots, a_{n-1} 。

• 輸出格式

共 n 個整數以空白隔開，按照题目的敘述排序好。

• 技術規格

- 本題共有四個子題，每個子題限制都是1秒且對於所有子題 $1 \leq a_i \leq 10^2$ 。
- n 一定等於 5 - 5%
- $1 \leq n \leq 10^3$ - 15%
- $1 \leq n \leq 10^5$ - 30%
- $1 \leq n \leq 4 \times 10^6$ - 50%

範例輸入

```
5
9 4 3 5 2
```

範例輸出

```
2 4 9 5 3
```