



第一題：燦笑摸頭 (www)

問題敘述

：你看動漫嗎 ww(燦笑

：...

：偶爾會看

：嘛 那我們很合呢 www(摸頭

：有男朋友嗎

：(茶

：嗯 沒有耶

：嘛 那你要不要跟我在一起 www?(歪頭

：可是我們根本就不認識

：笑死這樣超怪的

：嗯姆.. (扶額

：嘛 先交往再慢慢認識也可以吧

：ww(燦笑摸頭

：那我要考你一道題，如果你答對了，我們再交往

：Σ 什麼題目 (驚

：依序給你 N 個整數，如果他是一個奇數，就放到最左邊

如果他是一個偶數，就放到最右邊。

你知道最後數列會變成什麼樣子嗎？

：嘛 讓我想想 (搔頭尬笑

才不是出題者沒梗了才這樣出呢 www(燦笑 (摸頭





輸入格式

第一行有一個正整數 N ，代表會給你 N 個數字。

第二行有 N 個正整數 $a_1 \sim a_N$ ， a_i 代表第 i 個給你的數字。

輸出格式

輸出 N 個正整數，用空格隔開，表示最後的樣子

測資限制

- $1 \leq N \leq 10^6$ 。
- $0 \leq a_i \leq 10^9$ 。

輸入範例 1

```
4
1 2 3 4
```

輸出範例 1

```
3 1 2 4
```

輸入範例 2

```
7
978 3123 87 36 2 97 87
```

輸出範例 2

```
87 97 87 3123 978 36 2
```



評分說明

本題共有 5 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	0	範例測資
2	12	$N = 2$
3	19	$N \leq 100$
4	31	$N \leq 800$
5	38	$N \leq 1000000$