

P1110 女士優先

有一家公司女性員工 ID 均為偶數，男性為奇數；有一次舉辦活動，禮讓女性員工優先入座；又，無論女性或男性，ID 號碼較大者優先入座；給定所有該公司員工的 ID，請依入座順序輸出員工 ID。

輸入說明

有一筆或多筆測資；每筆測資一行，行首為一整數 N ($1 \leq N \leq 500$)，表示員工人數，隨後為 N 個員工的 ID；EOF 結束測試。

輸出說明

每筆測試輸出一行 N 個整數的員工 ID，偶數 ID 在前，奇數 ID 在後，偶數 ID 與奇數 ID 各自均以降序排列。

範例輸入

```
6 11 14 16 13 15 12
```

範例輸出

```
16 14 12 15 13 11
```