

[Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 7. Sắp xếp chẵn lẻ

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho một mảng các số nguyên, sắp xếp các phần tử trong mảng sao cho, các phần tử lẻ đứng trước và giảm dần, các phần tử chẵn đứng sau và tăng dần. Xem thêm ví dụ để hiểu rõ hơn yêu cầu.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử trong mảng.

Dòng thứ 2 là **N** phần tử trong mảng.

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 10^6$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

Đầu ra

In ra dãy đã được sắp xếp

Ví dụ :

Input 01

```
10
1 2 3 9 7 4 8 6 10 5
```

Output 01

```
9 7 5 3 1 2 4 6 8 10
```