

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

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.

## Input Format

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử trong mảng  $n$  Dòng thứ 2 là các phần tử  $a_i$  trong mảng

## Constraints

$$1 \leq n \leq 10^6; 1 \leq a_i \leq 10^9$$

## Output Format

In ra dãy đã được sắp xếp

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

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