

# [Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 29. Sắp xếp chẵn lẻ

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm n số nguyên dương. Nhiệm vụ của bạn là hãy sắp xếp lại các phần tử của mảng sao cho  $A[i] \geq A[i-1]$  nếu i chẵn,  $A[i] \leq A[i-1]$  nếu i lẻ.

Ví dụ với mảng **A[]** = {1, 2, 2, 1} ta được mảng được sắp **A[]** = { 1, 2, 1, 2}. Bài này các bạn có thể sub không AC nhưng vẫn đúng nhé.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên đưa vào n là số phần tử của mảng **A[]**

Dòng kế tiếp đưa vào n số **A[i]** của mảng

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq A[i] \leq 10^6$$

## Đầu ra

In ra kết quả trên một dòng

## Ví dụ :

### Input 01

```
4
1 2 3 4
```

### Output 01

```
1 4 2 3
```