

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

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.

Input Format

Dòng đầu tiên đưa vào n là số phần tử của mảng $A[]$; Dòng kế tiếp đưa vào n số $A[i]$ của mảng; Các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; $1 \leq A[i] \leq 10^5$.

Output Format

In ra kết quả trên một dòng

Sample Input 0

```
4
1 2 2 1
```

Sample Output 0

```
1 2 1 2
```