

[Mảng 1 Chiều]. Bài 23. Trộn 2 dãy và sắp xếp

Cho hai dãy số nguyên dương A và B. Hãy trộn hai dãy với nhau sao cho dãy A được đưa vào các vị trí có chỉ số chẵn, dãy B được đưa vào các vị trí có chỉ số lẻ. Đồng thời, dãy A được sắp xếp tăng dần, còn dãy B được sắp xếp giảm dần. (Chú ý: chỉ số tính từ 0)

Input Format

Dòng đầu tiên ghi số n là số lượng phần tử của 2 dãy. Dòng tiếp theo ghi n số nguyên dương của dãy A. Dòng tiếp theo ghi n số nguyên dương của dãy B.

Constraints

$1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$

Output Format

In ra kết quả theo yêu cầu của bài toán

Sample Input 0

```
4
4 2 7 1
5 6 2 8
```

Sample Output 0

```
1 8 2 6 4 5 7 2
```