

# Bài 24. 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. ( $1 \leq n \leq 10^5$ ;  $1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$ )

## Constraints

.

## 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
```