

# [Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 23. Trộn 2 dãy đã sắp xếp

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

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)

## Đầu vào

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**.

## Giới hạn

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq 10^9$$

## Đầu ra

In ra kết quả theo yêu cầu của bài toán

## Ví dụ :

### Input 01

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

### Output 01

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