

# [Chia Và Trị]. Bài 19.

## Merge sort

Cho mảng  $A[]$  có  $N$  phần tử, bạn hãy cài đặt thuật toán Merge Sort - Sắp xếp trộn để sắp dãy số tăng dần sau đó in ra màn hình.

### Input Format

- Dòng 1 là  $N$  : Số phần tử trong mảng
- Dòng 2 gồm  $N$  phần tử trong mảng  $A[]$

### Constraints

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq A[i] \leq 10^9$

### Output Format

In ra dãy số sau khi sắp xếp

### Sample Input 0

```
10
231 449 632 324 260 898 609 654 950 700
```

### Sample Output 0

```
231 260 324 449 609 632 654 700 898 950
```