

# [Chia Và Trị]. Bài 20. Quicksort 1

Cho mảng  $A[]$  có  $N$  phần tử, bạn hãy cài đặt thuật toán Quick sort - Sắp xếp nhanh để sắp dãy số tăng dần sau đó in ra màn hình. Sử dụng phân hoạch Lomuto

## 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
139 871 801 611 301 713 413 970 786 659
```

## Sample Output 0

```
139 301 413 611 659 713 786 801 871 970
```