

[Chia Và Trị]. Bài 21. Quicksort 2

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 Hoare

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
413 348 77 923 538 154 462 450 71 733
```

Sample Output 0

```
71 77 154 348 413 450 462 538 733 923
```