

PQUEUE2 – Sắp xếp

Ta biết rằng, để sắp xếp trong C++, có thể dùng hàm sort một cách đơn giản

Tuy nhiên trong bài toán này, do priority queue cũng cho phép lấy giá trị có độ ưu tiên lớn nhất, nên ta sẽ thử dùng nó để sắp xếp. Bài toán cụ thể là

Cho mảng A gồm n phần tử, sắp xếp lại mảng A tăng dần và giảm dần

Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên n
- Dòng thứ hai là n số nguyên – các phần tử của mảng A

Output:

- Dòng đầu tiên là các phần tử của mảng A được sắp xếp tăng dần
- Dòng thứ hai là các phần tử của mảng A được sắp xếp giảm dần

Giới hạn:

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq A[i] \leq 100$

Example:

PQUEUE2 . INP	PQUEUE2 . OUT
10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4 3 5 1 7 2 6 8 10 9	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1