No ultility sorting

Ở đây các bạn sẽ được giao một nhiệm vụ rất đơn giản. Các bạn có 1 số N và 1 dãy số A gồm N số. Nhiệm vụ của các bạn là hãy sắp xếp lại dãy số này theo thứ tự mà bộ Test yêu cầu (0 là tăng dần, 1 là giảm dần). Tuy nhiên, các bạn không được sử dụng hàm sort có sẵn hay dùng Heap (trừ khi các bạn dùng Intro Sort) để giải bài tập này. Ở đây mình sẽ chỉ chấp nhận *Merge Sort*, *Quick Sort*, *Tim Sort* và *Intro Sort*.

Input:

Dòng đầu tiên là 1 số N và một số 0 hoặc 1 (1 <= N <= 10^5)

Dòng thứ ba là 1 dãy số A gồm N số (1 <= A[i] <= 1e9, A[i] là số tự nhiên)

Output:

In ra một dãy số A đã được sắp xếp theo yêu cầu

Input	Output
70	1234567
5763412	
71	7654321
2437561	

Ghi chú:

- Subtask 1 (5 test): (2 <= N <= 10^3)

- Subtask 2 (5 test): (10³ <= N <= 5 *10⁴)