



## LESSON 4A

Cho dãy số nguyên gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$ . Trên ngôn ngữ  $C++$  được hỗ trợ sắp xếp dãy số với độ phức tạp chỉ  $O(N \log N)$ . Câu lệnh đơn giản để sắp xếp một đoạn  $a_L, a_{L+1}, \dots, a_R$  ( $L \leq R$ ) không giảm đó là `sort(a + L, a + R + 1)`.

**Yêu cầu:** Bạn hãy sắp xếp dãy  $a_1, a_2, \dots, a_N$  không giảm và in ra dãy đó sau khi sắp xếp.

**Input:**

- Dòng đầu gồm số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai là  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 100$ ).

**Output:** Gồm một dòng duy nhất là các phần tử của dãy  $A$  sau khi sắp xếp không giảm cách nhau bởi một dấu cách.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
5 -2 3 0 0 -1	-2 -1 0 0 3

