

Cho một dãy số gồm  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ ;  
Hãy in ra dãy số trên sau khi được sắp xếp không giảm

*Chú ý là không dùng thư viện để sắp xếp và tìm kiếm*

### INPUT

- Dòng một là số nguyên dương  $n$
- Dòng hai là  $n$  số  $a_1, a_2, \dots, a_n$

### OUTPUT

Trên một dòng gồm  $n$  số nguyên đã được sắp xếp

### CONSTRAINTS

- $0 < n \leq 10^7$
- $0 < a_i \leq 10^7$

<b>INPUT</b>
5 5 3 6 7 2
<b>OUTPUT</b>
2 3 5 6 7