

Cho một dãy số gồm n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n . Hãy tìm ra ba số lớn nhất trong dãy số trên

Chú ý là không dùng thư viện để sắp xếp

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 là ba số nguyên lớn nhất sắp xếp theo thứ tự không tăng. Nếu $n < 3$ thì in hết dãy số đã được sắp xếp theo thứ tự không tăng.

CONSTRAINTS

- $0 < n \leq 10^5$
- $0 < a_i \leq 10^5$

INPUT
5 5 3 6 7 2
OUTPUT
7 6 5