

**Ba phần tử lớn nhất**

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Cho một dãy số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Hãy lập trình in ra ba số lớn nhất của dãy.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n là số phần tử của dãy thỏa $1 \leq n \leq 7 \cdot 10^5$.
- Dòng tiếp theo chứa n phần tử số nguyên, mỗi phần tử cách nhau ký tự trắng.

Output

- In ra ba số lớn nhất trong dãy.

Samples

input

4
1 2 6 4

output

6 4 2
