

Sắp xếp mảng

input file: stdin time limit: 1000 ms output file: stdout memory limit: 1256000kB

Task

Hãy viết chương trình sắp xếp mảng n phần tử số nguyên giảm dần theo giá trị tuyệt đối.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n là số phần tử của mảng thỏa $n \leq 100.$
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_i các số cách nhau bằng dấu cách thỏa $-10000 \le a_i \le 10000$.

Output

• Mảng sau khi sắp xếp giảm dần theo giá trị tuyệt đối, in trên một dòng. Nếu có hai số có cùng giá trị tuyệt đối, thì sắp xếp số dương trước số âm.

Samples

${\rm input}$	output
5	-9 8 -8 6 2
2 -8 8 -9 6	