

Sortowanie liczb całkowitych

Napisz program, który wczyta nieznaną ilość liczb, a następnie wypisze te liczby posortowane malejąco.

Input

Nieznana ilość liczb całkowitych dodatnich nie większych niż 10^9 . (ilość liczb nie przekracza 10^5)

Output

Wczytane liczby posortowane malejąco.

Example

Input:

2 5 3 2 7

Output:

7 5 3 2 2