

Подредете в намаляващ ред подаденият масив.

За тази задача не се позволява използването на вградени функции за сортиране.

Input Format

N - брой на елементите на масива X1 X2 ... XN - елементите на масива разделени с интервал

Constraints

N - ще нараства във всеки тест, като ще стигне до 10,000,000

$0 < X_i < 100,000$

Output Format

сортираните елементи на масива във низходящ ред, разделени с интервал

Sample Input 0

```
10
9 2 6 8 9 9 8 0 3 9
```

Sample Output 0

```
9 9 9 9 8 8 6 3 2 0
```