

В связи с визитом Императора Палпатина было решено обновить состав дроидов в ангаре 32. Из-за кризиса было решено новых дроидов не закупать, но выкинуть пару старых. Как известно, Палпатин не переносит дроидов с маленькими серийными номерами, так что все, что требуется – найти среди них двух, у которых серийные номера наименьшие.

#### *Формат входного файла*

Первая строка входного файла содержит целое число  $N$  – количество дроидов. ( $2 \leq N \leq 1000$ ), вторая строка –  $N$  целых чисел, по модулю не превышающих  $2 \times 10^9$  – номера дроидов.

#### *Формат выходного файла*

Выведите два числа: первым – последний по величине из номеров дроидов (такого следует утилизировать в первую очередь), а вторым – предпоследний.

#### *Пример входного файла*

```
5
49 100 23 -100 157
```