

Задача А. Ревизия.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

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 входных данных

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

Формат выходных данных

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

Пример

Входные данные	Выходные данные
5 10 2 3 1 5	1 2