

标题： 按规则排序

问题描述：

给定 N 个不同的整数，要求对这 N 个整数按如下规则排序并输出。

规则一：所有的偶数排在奇数前面。

规则二：在规则一的前提下按照从大到小的顺序排序。

输入说明

数据由两行构成，第一行为整数 n ($n \leq 100$)，表示待排序整数的数量。第二行是 n 个整数，每个整数的取值区间都为 $[-32768 \sim 32767]$ ，整数之间以空格间隔。

输出说明

在一行输出排好序的整数，整数之间以空格间隔。

输入样例

5

1 2 3 4 5

输出样例

4 2 5 3 1