

sort_2

จงเรียงข้อมูล

input

บรรทัดแรกรับ $n \leq 500,000$

บรรทัดต่อมารับเลข n ตัวแสดงค่าที่ต้องเรียง

output

เรียงค่าโดยเลขคู่ก่อนเลขคี่

สำหรับเลขคู่เรียงจากน้อยไปมาก

ส่วนเลขคี่เรียงจากมากไปน้อย

sample input

```
11
2 4 10 19 120 7 3 4 61 91 10
```

sample output

```
2 4 4 10 10 120 91 61 19 7 3
```