

# Sắp xếp chẵn lẻ

input file: stdin time limit: 1000 ms output file: stdout memory limit: 1256000kB

#### **Task**

Một bài toán quen thuộc cần lập trình là sắp xếp dữ liệu. Bánh muốn Anh chị lập trình cho bài toán sắp xếp sau: Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, \ldots, a_n$ . Hãy sắp xếp lại dãy trên theo thứ tự số chẵn sắp trước, số lẻ sắp sau và tăng dần.

Thách thức là viết dưới dạng hàm để có thể truyền tham số như hàm q<br/>sort() của thư viện stdlib hay sort() của STL.

## Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n kích thước của dãy thỏa  $1 \le n \le 10^3$ .
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên  $a_i$  thỏa  $|a_i| \leq 10^3$ , mỗi số cách nhau dấu cách.

## Output

• In ra dãy sau khi sắp theo yêu cầu.

## **Samples**

${\rm input}$	$\operatorname{output}$
5	2 4 1 3 5
2 3 1 4 5	