



## Sắp xếp

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  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , hãy sắp xếp lại dãy trên theo thứ tự số chẵn sắp trước, số lẻ sắp sau và tăng dần.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n, 1 \leq n \leq 10^3$ .
- Dòng tiếp theo chứa  $n$  số nguyên  $a_i, -10^3 \leq a_{i,i=1\dots n} \leq 10^3$ , mỗi số cách nhau dấu cách.

### Kết quả

- In ra dãy sau khi sắp.

### Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
5 2 3 1 4 5	2 4 1 3 5

### Ràng buộc

**Time limit:** 2 s.

**Memory limit:** 256000kB.