


Pares e Ímpares

Por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Considerando a entrada de valores inteiros não negativos, ordene estes valores segundo o seguinte critério:

- Primeiro os Pares
- Depois os Ímpares

Sendo que deverão ser apresentados os pares em ordem crescente e depois os ímpares em ordem decrescente.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um único inteiro positivo **N** ($1 < \mathbf{N} \leq 10^5$) Este é o número de linhas de entrada que vem logo a seguir. As próximas **N** linhas conterão, cada uma delas, um valor inteiro não negativo.

Saída

Apresente todos os valores lidos na entrada segundo a ordem apresentada acima. Cada número deve ser impresso em uma linha, conforme exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10	4
4	32
32	34
34	98
543	654
3456	3456
654	6789
567	567
87	543
6789	87
98	