

Pares e Ímpares

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.

A primeira linha de entrada contém um único inteiro positivo N ($1 < N \leq 1000$) 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.

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

Use a lista encadeada como estrutura base para armazenar os pares e ímpares de forma ordenada.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|---------|-------|
| 10 | 4 |
| 4 | 32 |
| 32 | 34 |
| 34 | 98 |
| 543 | 654 |
| 3456 | 3456 |
| 654 | 6789 |
| 567 | 567 |
| 87 | 543 |
| 6789 | 87 |
| 98 | |