

Problema C

Ordenação de Números Ímpares e Pares

Nome base: numeros

Tempo limite: 1s

Autor: André Chaves Lima

Marcos estava estudando sobre algoritmos de ordenação e testou algumas implementações eficientes para ordenar números inteiros.

Após realizar algumas implementações ele ainda não estava satisfeito com o seu aprendizado, foi nesse momento que teve a ideia de construir um algoritmo de ordenação que receba uma lista de números inteiros e os ordena de tal forma que os números ímpares ordenados apareçam primeiro na lista, seguida pelos números pares, também ordenados entre si, mantendo assim a ordem entre as sequências.

Ajude o Marcos com a implementação deste programa.

ENTRADA

A primeira linha deve conter um inteiro N ($1 \leq N \leq 1000$), que representa a quantidade de números na lista. A segunda linha contém N números inteiros separados por espaços, representando a lista de números.

SAÍDA

A saída mostra os números ímpares ordenados de forma crescente. Após, mostra os números pares ordenados, também de forma crescente.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
9 3 7 1 4 5 8 6 2 5	1 3 5 5 7 2 4 6 8

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
10 3 7 1 4 8 6 2 5 9 10	1 3 5 7 9 2 4 6 8 10