

## Par Ímpar

Faça um programa que receba um vetor de inteiros positivos de tamanho N, e ordene seguindo o seguinte critério.

- primeiro os pares
- depois os ímpares

Sendo que devem ser apresentados os pares em ordem crescente e os ímpares em ordem decrecente.

OBS: Use qualquer método de ordenação

ENTRADA: inteiro  $N \geq 1$  (pode acreditar) seguidos por N números inteiros positivos (pode acreditar).

SAIDA: vetor de números inteiros representando a ordem descrita acima.

EXEMPLO:

ENTRADA

10
4
32
34
543
3456
654
567
87
6789
98



SAÍDA

[4, 32, 34, 98, 654, 3456, 6789, 567, 543, 87]

\* No exemplo acima (em azul) temos  $N=10$  então os de pares dado por [4, 32, 34, 3456, 654, 98], e os ímpares por [543, 567, 87, 6789]. Depois de ordenarmos de forma crescente e decrescente teremos os vetores [4, 32, 34, 98, 654, 3456] e [6789, 567, 543, 87]. Depois, o vetor final unindo os vetores será dado por [4, 32, 34, 98, 654, 3456, 6789, 567, 543, 87]

ENTRADA

6
2
8
4
6
10
20

SAÍDA

[2, 4, 6, 8, 10, 20]

ENTRADA

5
3
3
3
3
3

SAÍDA

[3, 3, 3, 3, 3]
-----------------

Os exercícios de vetores devem ser feitos com o pequeno python, isto é, usando apenas as funções vistas em sala de aula, sem usar funções pré-definidas na linguagem que podem facilitar a programação (porém dificultar o aprendizado)