Para os problemas seguintes, considere o seguinte vetor não ordenado:

[0, 4, 3, 33, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

TC 3.21. Ilustre a operação do algoritmo de ordenação de bolha para cada passagem ao longo do vetor.

1ª Passagem

[0, 4, 3, 33, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 4, 3, 33, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 33, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 33, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 33, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, 33, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, 33, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 33, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 33, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 33, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 33, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, 33, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, 33, -3, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, 33, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, 33, -4, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, 33, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, 33, -9, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 33, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 33, 31, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 33, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 33, 5, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 33, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 33, 2]

[0, 3, 4, 22, -1, 4, 32, -3, -4, -9, 31, 5, 2, 33]

2ª Passagem

[0, 3, 4, -1, 4, 22, -3, -4, -9, 31, 5, 2, 32, 33]

3ª Passagem

[0, 3, -1, 4, 4, -3, -4, -9, 22, 5, 2, 31, 32, 33]

4ª Passagem

[0, -1, 3, 4, -3, -4, -9, 4, 5, 2, 22, 31, 32, 33]

5ª Passagem

[-1, 0, 3, -3, -4, -9, 4, 4, 2, 5, 22, 31, 32, 33]

6ª Passagem

[-1, 0, -3, -4, -9, 3, 4, 2, 4, 5, 22, 31, 32, 33]

7ª Passagem

[-1, -3, -4, -9, 0, 3, 2, 4, 4, 5, 22, 31, 32, 33]

8ª Passagem

[-3, -4, -9, -1, 0, 2, 3, 4, 4, 5, 22, 31, 32, 33]

9ª Passagem

[-4, -9, -3, -1, 0, 2, 3, 4, 4, 5, 22, 31, 32, 33]

10ª Passagem

[-9, -4, -3, -1, 0, 2, 3, 4, 4, 5, 22, 31, 32, 33]

11ª Passagem

[-9, -4, -3, -1, 0, 2, 3, 4, 4, 5, 22, 31, 32, 33]