questão 6- C) 6 comparações e 6 trocas. questão7- A) seleção. questão 8 —--Selection Sort (Ordenação por Seleção): -Encontra o menor elemento e o coloca na primeira posição, depois encontra o segundo menor e o coloca na segunda posição, e assim por diante. -Complexidade de tempo no pior caso: O(n^2). ----Merge Sort (Ordenação por Fusão): -Divide o vetor pela metade, ordena cada metade e depois mescla as metades ordenadas para obter o vetor completamente ordenado. -Complexidade de tempo média e no pior caso: O(n log n). ----Quick Sort (Ordenação Rápida): -Escolhe um elemento pivot, coloca elementos menores à esquerda e maiores à direita, e depois ordena as duas partições recursivamente. -Complexidade de tempo média: O(n log n), pior caso: O(n^2). ----Bubble Sort (Ordenação por Bolha): -Compara pares de elementos adjacentes e troca-os até que o maior elemento "buble" para a posição correta. -Complexidade de tempo no pior caso: O(n^2). ----Insertion Sort (Ordenação por Inserção): -Mantém uma parte ordenada e insere cada elemento da parte não ordenada na posição correta na parte ordenada. -Eficiente para pequenos conjuntos de dados e quase ordenados.

-Complexidade de tempo no pior caso: O(n^2).