Revisao para prova de pesquisa e ordenação:

1. O que é ordenação e qual sua função? Organização em alguma ordem específica. Facilita a busca, manipulação e organização de grandes dados.
2. Na construção de algoritmos, por exemplo, algoritmos de ordenação, há o conceito de complexidade. Assim, em ordenação como se calcula ou se mede a complexidade? A complexidade de um algoritmo de ordenação é medida em tempo de execução e uso de memorio. Quanto mais esforço, maior a complexidade. Maior complexidade, menor eficiência do programa.
3. Novamente. No contexto de algoritmos de ordenação, há algoritmos estáveis e instáveis. Explique o que é isso? Estáveis🡪 Mantem a ordem relativa de elementos iguais. Instáveis🡪 Podem alterar a ordem relativos dos elementos iguais.
4. Dos algoritmos estudados, há um desses que tem um desempenho muito bom. Qual é? E qual o recurso computacional que ele utiliza para ser tão melhor que os outros? O método de inserção. Utilizado para listar pequena e simples, ele percorre a lista, insere cada elemento na posição correta em relação aso anteriores, repetindo até a lista ficar ordenada.
5. Dos métodos estudados, quais são estáveis e instáveis? Estáveis-🡪 Inserção e bolha. Instáveis🡪 Seleção e pente.
6. Dos métodos estudados, qual a melhor ordenação? Depende do critério que adotar (tempo, espaço ou estabilidade do vetor)
7. Métodos que utilizam a distância para pre-organizar as estruturas são estáveis ou instáveis? Podem ser tanto estáveis quanto instáveis,. Não depende de como utiliza a distancias, mas de como o algoritmos trata elementos que tem a mesma distancia.