

Universidade Federal de Santa Catarina

Prova 1 Semestre 2020-1

Aluno: Rafael N. Witt

Matrícula: 18200649

Respostas:

1.
 - a. Eu faria exemplo de um Bubble Sort onde verificaria o número de prioridade de cada elemento adicionando a seu respectivo lugar e para retirada usado o método FIFO (First In, First Out).
 - b. Está no arquivo fp.py
2.
 - a. Haverá colisão de chaves.
 - b. Resolveria as colisões, o tamanho deve ser idêntico ao primeiro mas com novos valores de chaves.
 - c. Revise bem seus conceitos códigos, dados para não gerar cagadinhas.
3.
 - a. Sim, faz diferença.
 - b. Sim.
4.
 - a. Verdade, pois o primeiro que entra pode ser o último a sair se quiser.
 - b. Falso, ela é pois o primeiro prato colocado na fila para lavagem será o último a sair
 - c. Falso, pode auxiliar.
 - d. Sim, pois o espelhamento auxilia em um bom potencial de distribuição, assim evitando colisões.
5. É mais vantajoso ter os dados ordenados, visto que facilita a busca. Seria possível verificar se a chave existe antes de percorrer todos os elementos em busca dele.
6.
 - a. São 500 endereços cada um suportando dois endereços (não obrigatoriamente).
 - b. Quando são poucos elementos é válido a ideia da substituição, mas em listas muito grandes o array não é vantajoso, visto que seu tempo de busca é maior.
 - c. Não valeria mais a pena visto que são muitos dados, ocupando muito tempo de processamento para achar um determinado valor.