



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Informática
Estrutura de Dados
Prof. Ronaldo Martins da Costa



Ordenação Externa

1. Responda às seguintes perguntas para cada um desses cenários, assumindo que o algoritmo de classificação externo mais geral é usado:
 - Um arquivo com 10.000 registros e três fontes disponíveis.
 - Um arquivo com 20.000 registros e cinco fontes disponíveis.
 - Um arquivo com 2.000.000 registros e 17 fontes disponíveis.
- a) Quantos blocos você produzirá na primeira “passagem”?
- b) Conhecendo a quantidade de blocos (questão anterior), quantas “passagens” serão necessárias para classificar o arquivo?
- c) Na operação de classificação, cada vez que um registro é acessado para realizar a classificação, ele vai ser lido e depois gravado. Considerando as quantidades de registros, fontes e blocos calculados nas questões anteriores. Quantas operações de leitura e gravação serão realizadas para classificar cada uma das 3 configurações apresentadas?