



Lista Ordenação Externa

Casos:

1. Um arquivo com 10.000 páginas e três páginas de buffer disponíveis:

- $10000 / 3 = 3333$, com um bloco tendo um a mais, portanto 3334.
- Seguindo a Fórmula $P = \log_m(N/b)$ temos $P = \log_3(10000/3334) \cong 1 + 1 = 2$, portanto teremos 2 passadas.
- Serão feitas $2 * 10000 * 2 = 40.000$ operações de Leitura e Gravação.

2. Um arquivo com 20.000 registros e cinco fontes disponíveis:

- $20000 / 5 = 4000$ blocos
- $P = \log_5(20000/4000) = \log_5(5) = 1 + 1 = 2$, portanto teremos 2 Passadas
- Serão feitas $2 * 20.000 * 2 = 80.000$ operações de Leitura e Gravação.

3. Um arquivo com 2.000.000 registros e 17 fontes disponíveis:

- $2.000.000 / 17 = 117,648$ blocos
- $P = \log_{17}(2.000.000/117,648) \cong 1 + 1 = 2$, portanto teremos 2 passadas
- Serão feitas $2 * 2.000.000 * 2 = 8.000.000$ operações de Leitura e Gravação.