

Relatório trabalho prático 1

César A. Galvão 19/0011572 Gabriela Carneiro 18/0120816
Matheus Kilson 19/0093170

19 de June de 22

Resumo

Nesta atividade foram implementadas em R três métodos de ordenação – seleção, inserção e QuickSort – e seus desempenhos foram medidos por meio de tempo de execução, número de comparações entre elementos do vetor e número de movimentações dos elementos do vetor. Os três métodos foram testados com tamanhos variados de amostras, variando o tamanho de 500 a 50.000, assim como vetores previamente organizados de quatro formas: ordenados, ordenados de maneira inversa, parcialmente aleatorizados (cerca de 10% dos elementos têm posições aleatórias) e completamente aleatorizados. As duas últimas formas foram executadas 100 vezes e as medidas de interesse são representadas por suas médias. Enquanto (INSERIR AQUI OBSERVAÇÃO), observou-se que (INSERIR OUTRA OBSERVAÇÃO). Conclui-se que (INSERIR CONCLUSÃO).

1 Introdução

- Nomear métodos de ordenação
- Indicar as medidas teóricas de cada método
- Dizer o que se espera individualmente e comparativamente
- Dizer como foi feita a implementação (as funções, o que cada uma faz)
- Dizer quais são as medidas realizadas e sob que condições as medidas são feitas
- tamanhos de amostra
- formas de ordenação: explicitar a forma como a aleatorização parcial é feita

2 Resultados

Apresentar as tabelas de resumo feitas no final do código.

3 Conclusão

Comparar o que se esperava pelas medidas teóricas com o que foi calculado. Corrobora ou não?

Anexo A

CODIGO COMENTADO - CHUNK COM EVAL = FALSE