Relatório Projeto 4.1 AED 2020/2021

Nome: Alexy de Almeida N° Estudante: 2019192123

TP (inscrição): 5 Login no Mooshak: 2014192123

Nº de horas de trabalho: | O H Aulas Práticas de Laboratório: 2 H Fora de Sala de Aula: 8 H

(A Preencher pelo Docente) CLASSIFICAÇÃO:

Comentários:

Registar os tempos computacionais do B-SS e das 4 variantes selecionadas do I-SS para os diferentes tipos de sequências. O tamanho das sequências (N) deve ser crescente e terminar em 10,000,000. Só deve ser contabilizado o tempo de ordenamento. Exclui-se o tempo de leitura do input e de impressão dos resultados. Devem apresentar e discutir as regressões para a melhor variante em cada tipo de sequência.

Gráfico para SEQ_ALEATORIA

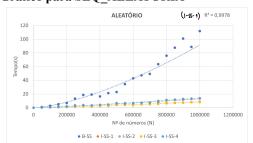


Gráfico para SEQ_ORDENADA_DECRESCENTE

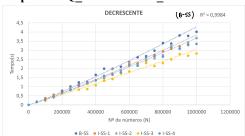


Gráfico para SEQ_QUASE_ORDENADA_1%

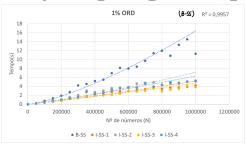
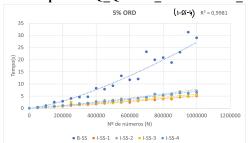


Gráfico para SEQ_QUASE_ORDENADA_5%



Sequência de incremento ou regra de incremento de cada variante (B-SS, I-SS-1, I-SS-2, I-SS-3, I-SS-4):

B-SS: divide por 2 • 1-SS-3; dirvide pelo beugo de eneugato a cada gap
1-SS-1: dirvide por 2-2 • 1-SS-4; dirvide pelo nº de digito) de cada gap
1-SS-2: dirvide pelo digito mañor de cada gap

Análise dos resultados:

De forma geral, o B-55 atua pior porque o dell'amento é fizco, piorando quando a sequência á aledória o orque irá fuzer muitas mais comparações. Os 1-55 apresentam melhores resultados porque sa fetus comparações mais dinêmicos e adaptadas. Na sequencia de resultados muito protermos devem-a oo tipo da sequência, dado que esta já a encontra adenada mas ao contarão, fazendo com que cada algoritmo atua de forma comelhante. O tempo também é menor por esa motivo. Os tempos de enecuças da ceçãncia alectória sos enpectáveis, no entanto, es requênces 1:1. e s-1-, por sá estarem quax ordenados, deveriam ter tampo, menoro que a seguência decresante.