

UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina

Curso de Ciência da Computação

Unidade de Aprendizagem: Análise de Algoritmos

Prof. Luciano José Savio

Trabalho 1

Postar o trabalho na ferramenta Avaliação
Data para envio: 01/04/2020
Valor do trabalho: 3 pontos na 1ª avaliação.
Trabalho Individual

- Desenvolver no laboratório o algoritmo “BuscaPrimeiraOcorrencia” em Java. Executar o código para uma lista com $n = 11, 21$ e 42 elementos. Para cada lista, x (o elemento procurado) deve estar na 2ª posição, na posição mediana (posições 6, 11 e 21) e para x não existente. Os valores devem ser atribuídos no próprio programa fonte ou lidos uma única vez no início da execução.
 - a) colocar um contador após o enquanto e dentro do teste (se). Ao final de cada execução imprimir o contador. Ao final das execuções, fazer uma tabela e comparar os resultados encontrados.
 - b) no lugar do contador, colocar um delay. Ao iniciar a execução da rotina armazenar o horário do sistema e ao terminar a execução calcular o tempo gasto. Ao final das execuções, fazer uma tabela e comparar os resultados encontrados.
 - c) Fazer um documento texto analisando os dados encontrados. Apresentar as tabelas com os dados encontrados. O que você pode concluir observando os dados encontrados nos itens a e b e a teoria apresentada?
- A entrega do trabalho é em arquivo digital, onde deve conter o programa-fonte e o arquivo texto padrão .DOC
- No programa-fonte deve conter o nome do estudante. Deve apresentar também comentários explicando o código.