

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina de Estrutura de Dados - 3 º Semestre

Prof Marques Moreira de Sousa

CASOS DE TESTE PARA ALGORITMOS DE BUSCA SEQUENCIAL E BINARIA

Gabrielli Migotto Braga

Marcos Vinicius Alves Panace

Campos do Jordão,

1. Caso de teste para busca sequencial

O caso de teste abaixo foi elaborado para a pesquisa de qualquer elemento do vetor de 10 posições que foi estabelecido no sistema.

Caso de teste para melhor caso pesquisa binária recursiva		
Exigencias especiais	Ter acesso ao um compilador de linguagem C	
Item de Teste	Verificação do melhor caso da pesquisa binária com a utilização do algortimo recursivo	
Procedimento	1. Compilar o programa e esperar que o menu seja exibido.	
	2. Escolher dentro do menu a opção 3.	
	3. O sistema responderá com a mensagem "Digite o valor a ser procurado:".	
	4. Digite o número localizado no meio do vetor pré-definido que foi exibido no prompt de comando.	
	5. O sistema exibirá o valor e sua posição no vetor	
Resultado esperado	Exibição da posição no vetor do número pesquisado.	

2. Caso de teste para melhor caso pesquisa binária recursiva

Nesse caso é feito o teste para o melhor caso de excussão considerando o algoritmo de pesquisa binaria recursiva.

Caso de teste para melhor caso pesquisa binária recursiva		
Exigencias especiais	Ter acesso ao um compilador de linguagem C	
Item de Teste	Verificação do melhor caso da pesquisa binária com a utilização do algortimo recursivo	
Procedimento	 Compilar o programa e esperar que o menu seja exibido. Escolher dentro do menu a opção 3. 	
	3. O sistema responderá com a mensagem "Digite o valor a ser procurado:".	
	4. Digite o número localizado no meio do vetor pré-definido que foi exibido no prompt de comando.	
	5. O sistema exibirá o valor e sua posição no vetor	
Resultado esperado	Exibição da posição no vetor do número pesquisado.	

3. Caso de teste para pior caso pesquisa binária iterativa

O teste realiza o pior caso de excussão considerando o algoritmo de pesquisa binaria iterativa.

Caso de teste para pior caso pesquisa binária iterativa		
Exigencias especiais	Ter acesso ao um compilador de linguagem C	
Item de Teste	Verificação do melhor caso da pesquisa binária com a utilização do algortimo recursivo	
Procedimento	1 . Compilar o programa e esperar que o menu seja exibido.	
	2. Escolher dentro do menu a opção 3.	
	3. O sistema responderá com a mensagem "Digite o valor a ser procurado:".	
	4. Digite um número que não esteja no vetor pré-definido que foi exibio no prompt de comando.	
	5. O sistema exibirá a mensagem que o valor não foi encontrado	
Resultado esperado	O numero não será encontrado dentro das posições do vetor pré-definido.	