

Busca e árvores - Prática

Marco A L Barbosa

malbarbo.pro.br

- 1) Considere um arranjo com os valores 3, 6, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 30, 40, 45, 46, 50, 60 e diga quais são os índices dos valores que são comparados com a chave em uma busca binária para cada uma das chaves: 6, 30, 41, 50, 70.
- 2) Implemente a busca binária de forma a chave seja comparada por igualdade com o elemento “do meio” apenas uma vez. Dica: Faça a repetição até que `inicio == fim` e faça a comparação após a repetição.
- 3) Crie um experimento para verificar qual das duas implementação de busca binária é mais eficiente: a vista em sala ou a do exercício anterior.
- 4) Implemente a busca binária usando recursividade.