

O sequential search é uma técnica brute force caracterizada por sua abordagem simples e sua eficiência inferior.

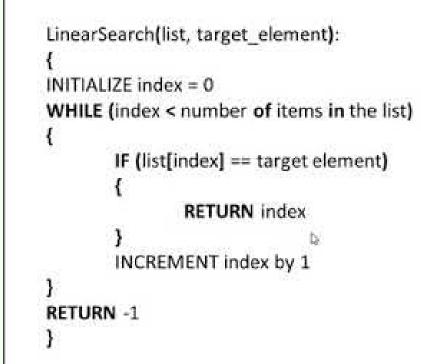
Sequential Search

O algoritmo simplesmente compara elementos sucessivos de uma lista com um determinado elemento chamado de chave. Se achar o elemento, a busca é um sucesso. Se não , a

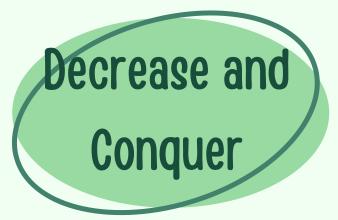
lista é terminada sem achar a

devida chave.

Pseudo Código







O binary search é um algoritmo decrease and conquer, mais especificamente decrase by a constante facotr.

Binary

Pseudo Código

Search

iLow = LBound(DataArray) iHigh = UBound(DataArray)

Do While iLow <= iHigh

Exit Do

Else

End If

Loop

iMiddle = (iLow + iHigh) / 2

iHigh = (iMiddle - 1)

iLow = (iMiddle + 1)

bFound = True

If Target = DataArray(iMiddle) Then

Elself Target < DataArray(iMiddle) Then

Target 63

Raciocínio

O algoritmo inicialmente compara a chave a ser encontrada com o termo do meio do vetor. Se não for igual, ele compara com a parte esqurda ou direita do vetor, dependendo se a chave for maior ou menor que o termo do meio. Nesse caso, o vetor tem que estar ordenado.É um método eficiente que pode ser realizado recursivamente ou não. Mas existem algoritmos mais eficientes que não necessistam ordenar o vetor.