

Conteúdo da prova 2 – LP

1) Parâmetros por valor x parâmetros por referência

- Referência:
 - Livro ED
 - Sobre variáveis e escopo: pp 8-10 (seção 1.4 inteira)
 - Sobre funções: pp 34 até 46.
 - Na pasta de arquivos do Teams:
 - 40_ED_Subrotinas&Parametros.pdf

2) Pesquisa e ordenação

- Conceitos básicos de pesquisa e ordenação
- Principais métodos elementares de ordenação: bolha, seleção direta e inserção direta.
- Lógica geral das pesquisas sequencial e binária.
- Referência:
 - Livro ED
 - Sobre ordenação: pp 162 até 165.
 - Sobre pesquisa: pp 176 até 179.
 - Na pasta de arquivos do Teams:
 - 70_AlgoritmosElementaresOrdenacao&Pesquisa.pdf
 - 70_QuickSortC_Ok.pdf
 - 70_PesqBinC_Ok.pdf
 - <http://visualgo.net/>, acessar a opção “Sorting”, e estudar os 3 métodos elementares.
 - Vídeos:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=0b5kfAun5ME>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ZZuD6iUe3Pc>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Iv3vgjM8Pv4>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ROalU379l3U>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Ns4TPTC8whw>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=kPRA0W1kECg>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=sVYtGyPiGik>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=TZRWRjq2CAg&list=PL2aHrV9pFqNS79ZKnGLw-RG5gH01bcjRZ&index=4>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=aXXWXz5rF64&list=PL2aHrV9pFqNS79ZKnGLw-RG5gH01bcjRZ&index=1>

Conteúdo da prova 2 – LP

3) Recursividade

- Conceito e definição
- Indicações e contraindicações
- Interpretação de rotinas recursivas
- Rotinas recursivas e suas correspondentes não-recursivas.

- Referência:
 - Livro ED
 - Ideia básica: pp 43-44.
 - *Strings* com recursividade: pp 62-64.
 - Um *bubble sort* recursivo: pp 165-166.
 - Na pasta de arquivos do Teams:
 - 45_Recursividade.pdf
 - 70_AlgorithmQuickSort.pdf