

Lista de Exercícios

livro: Estruturas de dados, Aaron M. Tenenbaum, Yedidyah Langsam

- 1) Qual a estrutura de uma declaração de um vetor?
- 2) Dado um vetor unidimensional `int a[100]`
 - a) Qual é o limite mínimo e limite máximo de um vetor?
 - b) Os limites de um vetor podem ser alterados durante a execução?
 - c) Qual o valor esperado para o valor do vetor na posição -1 ? ex. `a[-1]`;
- 3) Dê um exemplo de implementação de vetor de caracteres.
- 4) Qual a estrutura de uma declaração de vetores bidimensionais ?
- 5) O que são vetores bidimensionais?
- 6) O que é Struct ?
- 7) Qual a estrutura de uma declaração de uma Struct?
- 8) Dê um exemplo de uso de Struct
- 9) O que são funções na linguagem C?
- 10) Qual a estrutura utilizada para criar uma função ?
- 11) Dê um exemplo de utilização de função?
- 12) Todas as funções devem retornar informação? Justifique.

- 13) Explique o conceito de pilha.
- 14) Explique o que significa LIFO.
- 15) Qual a função do POP na pilha?
- 16) Qual a função do PUSH na pilha?
- 17) Dê um exemplo da implementação de pilha na linguagem C.
- 18) O que são Filas?
- 19) Dê um exemplo de utilização de Fila
- 20) Dê um exemplo da implementação de fila na linguagem C.