Exercícios de revisão para a prova:

- **Exe_01.** Faça um algoritmo que leia dois nomes completos, contendo apenas um nome e um sobrenome. O programa deve exibir os nomes completos da seguinte forma:
 - a) Ordenados alfabeticamente pelo nome.
 - b) Ordenados alfabeticamente pelo sobrenome.
- **Exe_02.** Leia as sentenças a seguir e marque V se a mesma for verdadeira ou F se ela for falsa.
 - **V F** Funções recursivas precisam de três coisas: retornar algo, possuir parâmetros e serem chamadas por outras funções.
 - **V F** Em um algoritmo que utilize o processo de recursão, é necessária a existência de uma condição de parada a fim de se evitar que o algoritmo entre em um loop.
 - **V F** Uma função recursiva geralmente usa algum tipo de estrutura de repetição.
 - **V F** Uma função recursiva precisa de casos de base, isto é, de argumentos para os quais já sabemos os valores da função.
 - V F Uma função é dita recursiva quando ela "chama" a si mesma.
- **Exe_03.** Qual é a saída dos algoritmos abaixo?
 - a) Primeiro

b) Segundo

```
#include <stdio.h>
 2
 3 pint ex3(int n) {
       if(n == 5)
 5
            return n;
 6
       else
 7
           return 3 + ex3(n+1);
 8
 9
10pint main() {
       printf("%d", ex3(0));
11
12
       return 0;
13
```

- **Exe_03.** Crie um algoritmo que converta:
 - a) Uma pilha para uma fila.
 - b) Uma fila para uma pilha.
- **Exe_04.** Defina: lista estática homogênea, lista estática heterogenia, lista dinâmica homogênea, lista dinâmica heterogenia, lista simplesmente encadeada e lista duplamente encadeada.
- **Exe_05.** Faça um algoritmo que aplique o conceito de uma lista duplamente encadeada na inserção e impressão de dados na lista.
 - a) Possibilite excluir itens da lista.
 - b) Permita listar os X primeiros itens da lista ou os X últimos itens da lista.