

## Revisão Prova Teórica 08-05-2023

- 1) Considere a class Qualquer que possui um atributo numeros que é um ArrayList de inteiros. Considere também que este atributo já está preenchido com vários números. Faça o método void ImprimeDivisiveis() que mostra na tela todos número que são divisíveis por 3 ou 7.
- 2) Uma desvantagem do algoritmo de **Inserção** é que quando ele insere um novo elemento na parte ordenada, ele efetua uma **pesquisa sequencial** para encontrar a posição do novo elemento. Explique e apresente uma proposta de melhoria para o algoritmo. Implemente e apresente a complexidade de sua solução.
- 3) Considere uma fila circular vista em aula. Implemente o algoritmo de seleção nesta fila.  
Considere que a classe fila circular possua os atributos  
int array[];  
int inicio, fim;  
Considere que também já estejam implementados os métodos de inserção, remoção e mostrar vistos em aula. Implemente o método void ordenarPorSelecao();
- 4) Considere o algoritmos de ordenação por inserção. Reimplemente de forma que o laço externo, que define o índice do elemento a ser inserido, seja feito de forma recursiva. Obs. O laço interno pode ser feito de forma iterativa.