

É uma bagunça organizada?

Desafio07

Informações

- Atividade individual.
- Peso no bimestre: **10%**

Instruções

1. Ao término, entregar o projeto BlueJ no Portal COMP, compactado como .zip, e chamar o professor para apresentação e arguição.
2. Permitida consultas a materiais e Internet.
3. Permitido tirar dúvidas pontuais com colegas, atentando às regras de colaboração da disciplina, conforme postulado nos recursos básicos da disciplina.

Boa Trabalho!

1. [30 pontos] Implemente o método `isIntegerMinHeap` que recebe um arranjo de inteiros como parâmetro e retorna verdadeiro caso ele seja um heap mínimo, senão falso.
2. [20 pontos] Similar à questão anterior, porém agora implemente `isIntegerMaxHeap`, que verifica se o arranjo é um heap máximo.
3. [15 pontos] Implemente o método `isComparableMinHeap`, similar ao da questão 1, porém recebe como parâmetro um arranjo de `Comparable`.
4. [15 pontos] Implemente o método `isMinHeap`, similar ao da questão 1, porém recebe como parâmetros um arranjo do tipo genérico `T` e uma função `Comparator`.
5. [10 pontos] Escreva uma especificação no formato javadocs para cada um dos métodos implementados.
6. [10 pontos] Faça uma análise assintótica para cada um dos métodos implementados.