



Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Graduação em Ciência da Computação

Prova - Extensão de Heap

Uma heap ternária é uma heap em que cada nó possui 3 filhos ao invés de 2. As propriedades da heap binária são as mesmas para uma heap ternária e os algoritmos também funcionam da mesma forma. Qualquer heap pode também seguir o conceito de Heap Mediana, que possui dois métodos `findKth` e `removeKth`, que encontra o k-esimo menor elemento da heap e remove o k-esimo menor elemento.

Atividades necessárias para realizar a prova:

1. Descompacte o arquivo baixado em uma pasta de sua preferência e importe o projeto maven no Eclipse.
2. Abra o arquivo `pom.xml` no eclipse e substitua a tag `<roteiro>R0X-0X</roteiro>` por `<roteiro>PR2-01</roteiro>` ou `<roteiro>PR2-02</roteiro>`, conforme for a sua turma.
3. Observe o comentário dos métodos de `TernaryHeapImpl.java`.
4. Compile o projeto com o maven para realizar seu primeiro envio.
5. Implemente os métodos de `TernaryHeapImpl.java` de acordo com os comentários.

Obs: ESTÃO PROIBIDAS QUAISQUER PERGUNTAS SOBRE A INTERPRETAÇÃO DA PROVA AOS MONITORES. TAIS QUESTIONAMENTOS DEVEM SER FEITOS DIRETAMENTE AO PROFESSOR.

Observações finais:

- A interpretação faz parte da prova.
- A prova é individual. A conversa entre alunos é proibida.
- É proibido coletar códigos prontos e adaptar. Implemente as questões. Isso é para seu aprendizado.
- Caso voce observe qualquer problema no sistema de submissão, contacte o professor imediatamente.