



Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Graduação em Ciência da Computação

Prova prática

Relembre sua implementação de heap (que usa um array como estrutura subjacente). Imagine agora que você deseja implementar uma heap (Flexible Heap) que pode funcionar tanto como uma Max Heap quanto uma Min Heap e isso pode ser modificado em tempo de execução.

Observe os comentários dos arquivos `FlexibleHeap.java` e `FlexibleHeapImpl.java`. Implemente os métodos conforme os comentários.

Orientações para as configurações do projeto Maven:

- Coloque sua matrícula corretamente seguindo o mesmo procedimento dos roteiros.
- Sobrescreva a classe `HeapImpl.java` com sua implementação.
- Sobrescreva a classe `Util.java` com sua implementação.
- Substitua a TAG `<roteiro>R0X-0X</roteiro>` pela TAG `<roteiro>PP3-0Y</roteiro>`, onde Y é a sua turma.

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 você observe qualquer problema no sistema de submissão, contate o professor imediatamente.**