



Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Engenharia Elétrica e Informática

Departamento de Sistemas e Computação

Graduação em Ciência da Computação

Floor e Ceil com busca binária

Os conceitos de floor e ceil de um número x são frequentemente usados na matemática e ciência da computação, como sendo, respectivamente, o menor e maior inteiros mais próximos de x . Por exemplo, $\text{ceil}(x)$ é o inteiro maior e mais próximo de x , e $\text{floor}(x)$ é o inteiro menor e mais próximo de x . Os conceitos de floor e ceil também podem ser aplicados para buscar estes números em um array.

Observe os comentários dos arquivos FloorCeil.java e FloorCeilBinarySearch.java. Implemente o solicitado.

Orientações para as configurações do projeto Maven:

- Coloque sua matricula corretamente seguindo o mesmo procedimento dos roteiros.
- Substitua a TAG `<roteiro>R0X-0X</roteiro>` pela TAG `<roteiro>PR1-0Y</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.**
- **Caso voce observe qualquer problema no sistema de submissão, contacte o professor imediatamente.**