



Exercícios de Estrutura de Dados – Fila de Prioridade

1. Sobre Comparadores:
 - a. Escreva uma classe implementado Comparator e que seja usada para a comparação de Strings.
 - b. Escreva um classe que implemente um comparador de números i e j de tal forma que $i < j$ se o número de dígitos 1 na representação binária de i for menor que o número de dígitos 1 na representação binária de j .

O método compare deve retorna a diferença de dígitos caso sejam diferentes.
2. Desenvolva, em JAVA, uma classe que implemente a interface FilaDePrioridade e que armazene os itens em um ArrayList não ordenado.
3. Considere um ArrayList com os seguintes dados: {22, 15, 36, 44, 10, 3, 9, 19, 25}. Desenhe os passos de uma ordenação deste ArrayList com os métodos de seleção e inserção usando uma fila de prioridade.