Prof. José Fernando Rodrigues Júnior

Lista 07 - Streams e arquivos

- **1.** Escreva um programa que recebe o caminho de um diretório e lista os arquivos encontrados no próprio diretório, e nos subdiretórios recursivamente.
- **2.** Reescreva o programa do exercício 1, fazendo com que seu programa mostre apenas os arquivos que são executáveis (*.exe) pesquise e use a classe FilenameFilter.
- **3.** A classe ByteArrayInputStream é capaz de ler bytes de um array, isto é, trata-se de uma maneira de ler dados da memória por meio de um fluxo (stream) de dados. O construtor do ByteArrayInputStream é "ByteArrayInputStream(byte array[])";

Escreva um programa que cria um byte array contendo bytes correspondentes aos caracteres de seu nome (use o método getBytes da classe String). Em seguida use um FileOutputStream para escrever este array de bytes em um arquivo.

- **4.** Escreva um programa que escreve e lê do disco objetos de uma classe DadosPessoais, a qual possui um atributo que é do tipo Endereco, uma outra classe dentre outros atributos à sua escolha. Escreva as classes correspondentes e um programa que escreve e lê instâncias da classe DadosPessoais usando as classes GZIPOutputStream-ObjectOutputStream, e GZIPInputStream-ObjectInputStream.
- **5.** Escreva um programa que lê um arquivo texto e toda vez que encontra uma string "muito" a substitui por uma string "pouco".
- **6.** Escreva um programa que recebe um caminho de diretório e que, apenas para os arquivos .txt encontrados, renomeia os arquivos da seguinte maneira:
 - se houver algarismos ou hifens no nome do arquivo, eles serão removidos;
 - ordene os arquivos encontrados por tamanho dos arquivos;
 - coloque no início do arquivo um contador formado por quatro algarismos de acordo com a ordenação.

Exemplo: arquivo_de_texto.txt (5º. arquivo em tamanho, após ordenação) → 0005.arquivo_de_texto.txt

- ⇒ para ordenação pesquise e use a classe comparator http://www.tutorialspoint.com/java/java_using_comparator.htm
- **7.** Estenda o exemplo de código MeuDecorador disponível no Tidia. Crie uma classe MaisUmDecorador, a qual coloca como sufixo o número da linha que foi lida. Demonstre o uso fazendo o encadeamento com o padrão decorator.