



## Lista 22

### Exercícios:

1. Considere um arquivo TXT chamado **numeros1.txt** contendo um **número por linha** e criado **manualmente** por você. Crie um programa que leia esse arquivo TXT e faça a soma dos números. Salve o resultado da soma em outro arquivo TXT chamado **soma.txt**.
2. Cria um programa que leia o nome e sobrenome de pessoas do **teclado** via **Scanner** e armazene estes dados em um arquivo TXT chamado **pessoas.txt**. O seu programa deve ser capaz de ler vários nomes até que o usuário decida sair do programa.
3. Crie um programa que leia dos dados de pessoas.txt e construa objetos da classe Pessoa. Os objetos, após criados, devem ser armazenados em um ArrayList. Finalmente, imprima os dados das pessoas **em ordem alfabética** usando o ArrayList.
4. Crie **manualmente** um TXT no seguinte formato:

```
13 25 56 66 88 91 23 45
34 56 77 89 45
44 76 88 33 23 51 12
```

Crie um programa Java que leia as linhas de um arquivo TXT de entrada no mesmo formato acima (o número de linhas pode variar). O seu programa deve gerar um outro arquivo TXT de saída onde cada linha contém a **soma** dos valores contidos em cada linha do arquivo de entrada.

Por exemplo, a saída para o arquivo exemplo acima será:

```
407
301
327
```

5. Leia a hora inicial e a hora final de um evento. A seguir calcule a duração do evento, sabendo que o mesmo pode iniciar em um dia e terminar no dia seguinte, tendo uma duração mínima de 1 hora e máxima de 24 horas.

**Entrada:** é um arquivo **entrada.txt**, onde cada linha contém dois números inteiros representando a hora inicial e a hora final de um evento; uma entrada pode conter várias linhas.

**Saída:** cada linha do arquivo **saida.txt** de saída apresenta a duração do evento correspondente.

entrada.txt	saida.txt
16 2	O EVENTO DUROU 10 HORA(S)
0 0	O EVENTO DUROU 24 HORA(S)
2 16	O EVENTO DUROU 14 HORA(S)