Aula prática nº 3 - Strings, entrada/saída de dados, expressões regulares

Tópicos

- Strings
- Métodos em Java
- Escrita formatada
- Expressões regulares
- Edição, compilação e execução de programas em Java

Exercícios

- 1. Implemente um programa que peça ao utilizador duas **Strings** através do teclado e apresentar os seguintes resultados:
 - imprimir número total de carateres em ambas as Strings;
 - imprimir o último carater da primeira **String**;
 - indicar se as duas **String**s são iguais;
 - indicar se a segunda **String** acaba com "." (ponto);
 - indicar se a segunda **String** só tem minúsculas;
 - converter todos os carateres ds **Strings** para minúsculas e imprimir o resultado;
 - substituir todas as ocorrências de vários espaços seguidos por um único espaço;
 - capitalize a primeira letra de cada palavra de ambas as frases;
 - indique se cada **String** é um palíndromo ou não.

Sugestão (1): para manipular **String**s recorra aos métodos da classe **java.lang.String**. Sugestão (2): deve implementar um método para cada operação pedida no contexto do programa (ex: public static int countCharacters(String s){...}).

- 2. Implemente um programa que leia um parágrafo de texto do teclado e efetue as seguintes operações (deve usar um método para cada operação):
 - conte o número de palavras do paragrafo (tenha em consideração os símbolos ',' e ' ');
 - indique quantas frases tem o parágrafo (uma frase pode acabar com '.', '?, '...' ou '!');
 - imprime cada frase na linha nova (utilize a sintaxe *foreach*);
- 3. Escreva um programa que lê do teclado uma data composta pelo mês e o ano, e ainda o dia da semana em que começa esse mês (1 = Segunda, 2 = Terça, 3 = Quarta, 4 = Quinta, 5 = Sexta, 6 = Sábado, 7 = Domingo) e que desenha no monitor o calendário desse mês com o formato que a seguir se apresenta (para o março de 2015). Implemente a funcionalidade pretendida com três funções: leitura de valores, cálculo de dias no mês e impressão de resultados.

M	o T	u We	Th	Fr	Sa	Su
 1 2	9 1 6 1	3 4 0 11 7 18 4 25 1	12 19	13 20	14 21	15 22