# Prática 4 Strings e métodos estáticos

## **Tópicos**

- Manipulação de texto Strings (objetos do tipo java.lang. String)
- Decomposição de complexidade através de métodos/funções

#### Exercício 4.1

Construa um programa que leia uma String (uma palavra, frase ou parágrafo) e que apresente, usando exclusivamente métodos da classe *String*:

- uma nova frase, convertida para minúsculas;
- o último carater da frase;
- os 3 primeiros carateres.
- Utilize ainda outros métodos da classe *String* (no mínimo, mais três) e verifique o seu resultado no programa.

### Exercício 4.2

Construa um programa que leia uma frase. Adicionalmente, construa métodos estáticos e useos na função *main*, para realizar cada uma das operações seguintes:

- conte o número de carateres numéricos (0..9) da String;
  Ex: public static int countDigits(String s){...}
- conte quantos espaços contém;
- indique se só contém minúsculas;
- devolva uma String, onde todas as ocorrências de vários espaços seguidos são substituídas por um único espaço;
- indique se a String é um palíndromo.

#### Exercício 4.3

Escreva um programa que leia do teclado uma frase e que apresente o seu acrónimo. Considere que as iniciais de palavras com dimensão inferior a 3 caracteres não farão parte do acrónimo. Exemplo de utilização:

Introduza uma frase: Universidade de Aveiro Acrónimo: UA

#### Exercício 4.4

Escreva um programa que lê do teclado uma data composta pelo mês, pelo ano, e ainda pelo 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. Implemente a funcionalidade pretendida com três funções: leitura de valores, cálculo de dias no mês e impressão de resultados.



February 2019 Su Mo Tu We Th Fr Sa 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

