

Prova de Programação de Computadores

Prof.: Carlos Camarão

11 de Novembro de 2008

1. Escreva um programa que leia um texto — um valor de tipo *String* — e imprima o número de caracteres e o número de linhas deste texto. O número de linhas é igual ao número de caracteres '`\n`' presentes no texto.
2. Escreva um programa que leia, repetidamente, valores inteiros, até que um valor negativo ou zero seja lido, e imprima, para cada valor positivo n lido, uma sequência de n linhas, tais que a i -ésima linha contém i caracteres '*'.
3. Escreva um programa que leia vários *textos* — valores de tipo *String* — e imprima, para cada texto lido, se ele contém alguma *palavra* palíndrome e, em caso positivo, a primeira palavra palíndrome encontrada.

Considere uma palavra qualquer valor de tipo *String* retornado pelo método *next*, da classe *Scanner*.

A leitura deve terminar quando o texto lido (valor retornado por *next*) for nulo.

Uma palavra é palíndrome se ela é igual ao seu reverso. Por exemplo, "a", "aba" e "abcba" são palíndromes, enquanto "ab" não é.

Você deve declarar e usar um método que testa se um valor de tipo *String* é palíndrome.