



### Exercícios:

1. Usando um **JOptionPane**, leia uma String informada pelo usuário e determine se esta String é um **palíndromo**. Finalmente, escreva na tela se a String é ou não é um palíndromo.
2. Crie um programa que leia **10** Strings do usuário (use **JOptionPane**) e calcule o **tamanho médio** das Strings. O **tamanho médio** deve ser armazenado em um dado do tipo **double** (com parte fracionária). Finalmente, o programa deve mostrar o **tamanho médio** usando um **JOptionPane**.
3. Crie um programa que leia os seguintes dados do usuário:
  - a) Preço da gasolina (R\$ por litro)
  - b) Distância a ser percorrida em uma viagem (em quilômetros)
  - c) Consumo médio do carro na estrada (em quilômetros por litro)
  - d) Gasto com pedágios (em R\$)Informe para o usuário o **custo total** da viagem em R\$.
4. Crie um programa que leia **2 Strings** de **10 caracteres** informadas pelo usuário. Determine o grau de similaridade das Strings analisando o caractere em cada posição.

Por exemplo, considere as duas Strings abaixo:

T	A	G	A	T	A	A	T	A	T
T	A	G	T	T	A	A	A	T	A

Neste exemplo, os caracteres em **verde (e fundo cinza)** são iguais nas posições correspondentes, porém os caracteres em **vermelho (e fundo amarelo)** são diferentes nas posições correspondentes.

Neste **exemplo**, temos 6 caracteres iguais e 4 diferentes.  
Logo, há 60% de similaridade.

5. Crie um programa Java que:
- a) Leia 5 valores inteiros do teclado e armazene-os em um array.
  - b) Após armazenar os valores no array, faça a contagem de quantos valores são negativos, e imprima o resultado da contagem na tela.
  - c) Finalmente, imprima os valores positivos na tela.
6. Crie um programa Java que:
- a) Leia do teclado um inteiro **n** que corresponde ao número de elementos de um array.
  - b) Crie um array de números inteiros contendo **n** elementos.
  - c) Leia do teclado **n** números inteiros e coloque estes números no array.
  - d) Imprima os números e seus respectivos índices no array.
  - e) Some os números do array e imprima a soma.
  - f) Calcule e imprima a média aritmética dos valores no array.