

Exercício 1

Identifique o(s) erro(s) na classe abaixo, copie o código, corrija-o e execute-o.

```
class DemoImpressao
{
    main(String[] args)
    {
        System.out.println("7+2="+ (7+2));
        System.out.println("7-2="+ (7-2));
        System.out.println("7*2="+ (7*2));
        System.out.println("7/2="+ (7/2));
        return true;
    }
} // fim da classe
```

Exercício 2

Escreva um programa em que leia dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

Lembrando que temos de ter 3 variáveis para que uma haja como variável de armazenamento, ou seja, para evitar que o valor original de A se perca é necessário associar a uma outra variável (**denominada usualmente de variável auxiliar**) tal valor, estabelecer uma associação de A com o valor em B e, por último, associar B ao valor "salvo" na variável auxiliar.

Exercício 3

Escrever um programa que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).

$MEDIA = nota1 + nota2 + nota3 / 3$

Exercício 4

Faça um programa, da sua escolha, que utilize os operadores lógicos.

Exercício 5

Numa empresa trabalhamos, há tabelas com o quanto foi gasto em cada mês. Para fechar o balanço do primeiro trimestre, precisamos somar o gasto total.

Sabendo que, em janeiro, foram gastos 15.000 euros, em fevereiro, 23.000 euros, e, em março, 17.000 euros, faça um programa que calcule e imprima o gasto total no trimestre e a média mensal de gastos. Siga esses passos:

- Crie uma classe chamada `BalancoTrimestral` com um bloco `main`, como nos exemplos anteriores;
- Dentro do `main` (o “miolo” do programa), declare uma variável inteira chamada `gastosJaneiro` e inicialize-a com 15.000;
- Crie também as variáveis `gastosFevereiro` e `gastosMarco`, inicializando-as com 23.000 e 17.000, respectivamente. Utilize uma linha para cada declaração;
- Crie uma variável chamada `gastosTrimestre` e inicialize-a com a soma das outras três variáveis;
- Crie uma variável chamada `mediaPorMes` e inicialize-a com a divisão de `gastosTrimestre` por três.
- Imprima a variável `gastosTrimestre`.

Exercício 6

```
// Exemplos de uso de Strings
public class Strings {

    public static void main(String[] args) {

        String a = 1007; // A tentar atribuir um número inteiro a uma
String
        String b = "1007"; // Colocar "1007" na variável b
        String c = "CC"; // Colocar "CC" na variável c
        String d = c + b; // Concatenar "CC" com "1007" e colocar resultado
na variável d
        String e = c + 1007; // Concatenar "CC" com número 1007 e colocar
resultado na variável e

        // Escrever conteúdo das duas strings criadas
        System.out.println("d = " + d);
        System.out.println("e = " + e);

        // Como comparar duas strings
        System.out.println("d==e? " + (d==e)); // Não está
correcto (compara referências)
        System.out.println("d.equals(e)? " + d.equals(e)); // Maneira
correcta de comparar o conteúdo de duas strings

        // Como calcular o tamanho de uma string
        int size = d.length();
        System.out.println("tamanho de d = " + size);

        // Como ir buscar o caracter numa dada posição da string
        System.out.println("d.charAt(0) = " + d.charAt(0));
        System.out.println("d.charAt(2) = " + d.charAt(2));
        //System.out.println("d.charAt(10) = " + d.charAt(10));

        // Como ir buscar parte de uma string entre duas dadas posições
        String sub = d.substring(1,4);
        System.out.println("d.substring(1,4) = " + sub);

        // Procurando a primeira ocorrência de um dado caracter
        char ch = '7';
        int pos = d.indexOf(ch);
        System.out.println("d.indexOf(" + ch + ") = " + pos);
    }
}
```

Compile o programa. Que tipo de erro dá? Consegue "ler" e interpretar o que o compilador de Java escreve? E corrigir?

