

## Exercícios N.2

1. Indique o valor lógico das seguintes expressões.

- a.  $(1 > 3)$  //Exemplo: false
- b.  $(12 \leq 11)$
- c.  $((10 \% 5) \geq \text{Math.sin}(100))$
- d.  $(10 > -15) \&\& (75/5 > 10)$
- e.  $(10 \% 2 \neq 0) \mid\mid (10 == 10)$
- f.  $(8.7 > 8.70)$

2. Calcule o valor das seguintes expressões

- a.  $(15 \% 5) + 10 - 7 + 3$
- b.  $(10 * 8) + (10 / 2)$
- c.  $21 + 8 * 8 + 21 / 3 + 8 - 50$
- d.  $3.2 + 7.8 - 16 / 8 + 7 * 7 - 58$

3. Considere o seguinte código abaixo:

```
int a = 3, b = 7, c = 5, d;  
a=c;  
c=a;  
a = a + b;  
b = ++b;  
++c += a++;  
d = a;
```

a) Depois da execução do código, qual será o valor das variáveis **a**, **b**, **c** e **d**.

4. Considere o seguinte código abaixo:

```
double quociente = 100,  
produto = 1, soma = 0;  
soma += 10;  
quociente /= soma++;  
produto *= quociente - 49;
```

- a) Depois da execução do código, qual será o valor das variáveis: quociente, produto e soma.

5. Considere o seguinte programa.

```
package fp;

public class FP {
    public static void main(String[] args) {
        double a = 2, b = -1, c = 2;
        int delta;
        delta = b * b - 4 * a * c;

        System.out.println("A = " + a)
        System.out.print("B = " + b);
        System.out.println("C = " + c);
        System.out.println("Valor de delta: " delta);
    }
}
```

Verifique se existem erros de sintaxe, caso existam corrija-os e indique o valor final das variáveis.

6. Escreva um programa que mostre uma mensagem de boas-vindas, composta pelo nome e a idade do utilizador.
7. Escreva um programa que calcule a área de um triângulo, sendo que a altura e a base devem ser fornecidas pelo utilizador.
8. Escreva um programa que receba um ano e verifique se o ano é comum ou bissexto.
9. Crie sistema de gestão de um parque de estacionamento de automóveis. O sistema deve coletar o mês, dia, hora e minuto de entrada. Após a coleta desses dados garanta que o sistema apresente na tela quanto tempo o carro ficou em minutos e sabendo que o preço de estadia é de 100,00mt por minuto, informe também quanto é que o cliente irá pagar.
10. Extra(Opcional): Crie um sistema que apresente a data atual do computador.