

LISTA DE REVISÃO 2

- 1) Qual a sintaxe básica da estrutura condicional if em Java?
a) `if(condicao) { bloco_de_codigo }`
- 2) Como podemos implementar um "senão" na estrutura condicional?
a) Usando a palavra-chave `else`
- 3) Qual a diferença entre `if` e `else if`?
c) `if` é usado para executar um bloco de código, enquanto `else if` é usado para executar outro bloco de código
- 4) Qual a sintaxe do operador ternário em Java?
a) `condicao ? bloco_de_codigo_verdadeiro : bloco_de_codigo_falso`
- 5) Qual a vantagem de usar o operador ternário?
d) Todas as opções acima
- 6) A qual tipo de dado a expressão dentro de um `if` precisa ser avaliada?
b) `boolean`
- 7) Qual a diferença entre `==` e `equals` em Java?
c) `==` e `equals` fazem a mesma coisa
- 8) Escreva um código Java que verifica se um número é par ou ímpar

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio8 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite um número inteiro: ");

        int numero = scanner.nextInt();

        if (numero % 2 == 0) {

            System.out.println(numero + " é um número par.");

        } else {

            System.out.println(numero + " é um número ímpar.");

        }

        scanner.close();

    }

}
```

- 9) Escreva um código Java que verifica se um usuário é maior de idade.

```
import java.util.Scanner;

public class Exercicio9 {

    public static void main(String[] args) {
```

```

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite sua idade: ");
int idade = scanner.nextInt();
if (idade >= 18) {
    System.out.println("Você é maior de idade.");
} else {
    System.out.println("Você é menor de idade.");
}
scanner.close();
}
}

```

10) Escreva um código Java que calcula o desconto de um produto com base em seu valor original.

```

import java.util.Scanner;

public class Exercicio10 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite o valor original do produto: ");
        double valorOriginal = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Digite a taxa de desconto (em %): ");
        double taxaDesconto = scanner.nextDouble();

        double desconto = valorOriginal * (taxaDesconto / 100);
        double novoValor = valorOriginal - desconto;

        System.out.println("O desconto é de: R$" + desconto);
        System.out.println("O novo valor com desconto é de: R$" + novoValor);
        scanner.close();
    }
}

```

```
}  
}
```

11) Escreva um código Java que simula o jogo de pedra, papel e tesoura

```
import java.util.Scanner;  
  
import java.util.Random;  
  
public class Exercicio11 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        Random random = new Random();  
  
        String[] opcoes = {"Pedra", "Papel", "Tesoura"};  
  
        int indiceComputador = random.nextInt(3);  
        String jogadaComputador = opcoes[indiceComputador];  
  
        System.out.println("Escolha uma opção: Pedra, Papel ou Tesoura");  
        String jogadaUsuario = scanner.nextLine();  
  
        System.out.println("Você jogou: " + jogadaUsuario);  
        System.out.println("O computador jogou: " + jogadaComputador);  
  
        if (jogadaUsuario.equalsIgnoreCase(jogadaComputador)) {  
            System.out.println("Empate!");  
        } else if ((jogadaUsuario.equalsIgnoreCase("Pedra") &&  
            jogadaComputador.equalsIgnoreCase("Tesoura")) ||  
            (jogadaUsuario.equalsIgnoreCase("Papel") &&  
            jogadaComputador.equalsIgnoreCase("Pedra")) ||  
  
            (jogadaUsuario.equalsIgnoreCase("Tesoura") &&
```

```

jogadaComputador.equalsIgnoreCase("Papel"))) {
    System.out.println("Você venceu!");
} else {
    System.out.println("Você perdeu!");
}

scanner.close();
}

}

```

12) Escreva um código Java que lê uma string e verifica se ela é um palíndromo.

```

import java.util.Scanner;

public class Exercicio12 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite uma palavra ou frase: ");

        String texto = scanner.nextLine();

        texto = texto.replaceAll("\\s+", "").toLowerCase();

        boolean palindromo = true;

        for (int i = 0; i < texto.length() / 2; i++) {
            if (texto.charAt(i) != texto.charAt(texto.length() - i - 1)) {
                palindromo = false;
                break;
            }
        }

        if (palindromo) {

```

```
System.out.println("A string é um palíndromo.");  
} else {  
System.out.println("A string não é um palíndromo.");  
}
```

```
scanner.close();  
}  
}
```

13) Escreva um código Java que lê três números e verifica qual é o maior.

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Exercicio13 {  
public static void main(String[] args) {
```

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.println("Digite três números:");  
double numero1 = scanner.nextDouble();  
double numero2 = scanner.nextDouble();  
double numero3 = scanner.nextDouble();
```

```
double maior = numero1;  
if (numero2 > maior) {  
maior = numero2;  
}  
if (numero3 > maior) {  
maior = numero3;  
}
```

```
System.out.println("O maior número é: " + maior);
```

```
scanner.close();  
}  
}
```

14) Escreva um código Java que lê a nota de um aluno e verifica se ele foi aprovado ou reprovado.

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Exercicio14 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Digite a nota do aluno: ");  
        double nota = scanner.nextDouble();  
  
        final double notaMinimaAprovacao = 6.0;  
        if (nota >= notaMinimaAprovacao) {  
            System.out.println("O aluno foi aprovado!");  
        } else {  
            System.out.println("O aluno foi reprovado.");  
        }  
  
        scanner.close();  
    }  
}
```

15) Escreva um código Java que lê o salário de um funcionário e calcula o seu imposto de renda.

Resposta:

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Exercicio15 {
```

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
    System.out.print("Digite o salário do funcionário: ");  
    double salario = scanner.nextDouble();  
  
    double impostoDeRenda = 0.0;  
    if (salario <= 1903.98) {  
        impostoDeRenda = 0.0; // Isento  
    } else if (salario <= 2826.65) {  
        impostoDeRenda = salario * 0.075 - 142.80;  
    } else if (salario <= 3751.05) {  
        impostoDeRenda = salario * 0.15 - 354.80;  
    } else if (salario <= 4664.68) {  
        impostoDeRenda = salario * 0.225 - 636.13;  
  
    } else {  
        impostoDeRenda = salario * 0.275 - 869.36;  
    }  
  
    System.out.println("O imposto de renda é: R$" + impostoDeRenda);  
    scanner.close();  
}
```