

Professor: Daniel Henrique Matos de Paiva

Aluno: Aparício Virginio do Amaral
Ra: 42414535

Lista de Revisão: II

Responda as questões abaixo:

1. Qual a sintaxe básica da estrutura condicional `if` em Java?

- a) `if(condicao) { bloco_de_codigo }`
- b) `if(condicao) bloco_de_codigo`
- c) `if condicao { bloco_de_codigo }`
- d) `if(condicao) bloco_de_codigo else bloco_de_codigo`

2. Como podemos implementar um "senão" na estrutura condicional?

- a) Usando a palavra-chave `else`
- b) Usando a palavra-chave `elif`
- c) Usando a palavra-chave `otherwise`
- d) Usando a palavra-chave `default`

3. Qual a diferença entre `if` e `else if`?

- a) `if` verifica uma única condição, enquanto `else if` verifica várias condições em sequência
- b) `if` verifica se uma condição é verdadeira, enquanto `else if` verifica se uma condição é falsa
- c) `if` é usado para executar um bloco de código, enquanto `else if` é usado para executar outro bloco de código
- d) `if` é obrigatório, enquanto `else if` é opcional

4. Qual a sintaxe do operador ternário em Java?

- a) `condicao ? bloco_de_codigo_verdadeiro : bloco_de_codigo_falso`
- b) `condicao ? bloco_de_codigo_verdadeiro`
- c) `condicao : bloco_de_codigo_falso`
- d) `condicao ? bloco_de_codigo_verdadeiro else bloco_de_codigo_falso`

5. Qual a vantagem de usar o operador ternário?

- a) É mais conciso que a estrutura `if/else`
- b) É mais eficiente que a estrutura `if/else`
- c) É mais fácil de ler que a estrutura `if/else`
- d) Todas as opções acima

6. A qual tipo de dado a expressão dentro de um `if` precisa ser avaliada?

- a) `int`
- b) `boolean`
- c) `String`
- d) Qualquer tipo de dado

7. Qual a diferença entre `==` e `equals` em Java?

- a) `==` compara valores, enquanto `equals` compara objetos
- b) `==` compara objetos, enquanto `equals` compara valores
- c) `==` é usado para strings, enquanto `equals` é usado para outros tipos de dados
- d) `==` e `equals` fazem a mesma coisa

8. Escreva um código Java que verifica se um número é par ou ímpar.

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

public class Ex6 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Digite o primeiro número inteiro: ");
        int n1 = scanner.nextInt();
        System.out.print("Digite o segundo número inteiro: ");
```



```

int n2 = scanner.nextInt();

int maiorN = Math.max(n1, n2);
int menorN = Math.min(n1, n2);

Random random = new Random();
int numeroAle = random.nextInt(maiorN - menorN) + menorN;
System.out.print("O número aleatório gerado é: " + numeroAle);
if (numeroAle % 2 == 0) {
    System.out.println(" O número gerado é par.");
}
if (numeroAle % 2 == 1) {
    System.out.print(" O número gerado é ímpar.");
}

scanner.close();
}
}

```

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

```

import java.util.Scanner;
public class QuestaoNove {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Informe sua idade: ");
        int idade = scanner.nextInt();
        System.out.println((idade >= 18) ? "*** Usuario é maior de idade ***" : "***Usuario ainda nao é de maior***");
        System.out.println("*****");
        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 QuestaoOnze {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("***PEDRA PAPEL TESOURA***");
        System.out.println();
        System.out.print("Escolha um item, onde: \n***1.Pedra \n***2.Papel \n***3.Tesoura: ");
        int jogUm = scanner.nextInt();
        System.out.print("Escolha um item, onde: \n***1.Pedra \n***2.Papel \n***3.Tesoura: ");
        int jogDois = scanner.nextInt();
        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 QuestaoOnze {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        Random random = new Random();
    }
}

```



```
while (true){
    System.out.println("***PEDRA PAPEL TESOURA**");
    System.out.println();
    System.out.println("Jogador, escolha um item onde: \n***1.Pedra \n***2.Papel \n***3.Tesoura \n***0.Sair");
    int jogUm = scanner.nextInt();
    if (jogUm == 0){
        System.out.println("Obrigado por jogar!!");
        break;
    }else if (jogUm >3){
        System.out.println("***Opcao invalida, faça a escolha correta***");
        System.out.println("-----");
        continue;}
    int comp = random.nextInt(3) +1;
    String[] op = {"Pedra" , "Papel" , "Tesoura"};
    String resu = jogUm == comp ? "Empate" : (jogUm - comp == 1 || jogUm - comp == -2) ? "Voce venceu" : "Voce
perdeu";
    System.out.println("O computador escolheu: " + op[comp -1]);
    System.out.println(resu);
    System.out.println("-----");
}
scanner.close();
}
```

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

```
import java.util.Scanner;

public class QuestaoDoze {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite algo para verificar se é um palíndromo:");

        String algo = scanner.nextLine();

        if (isPalindrome(algo)) {

            System.out.println("É um palíndromo.");

        } else {

            System.out.println("Não é um palíndromo.");

        }

        scanner.close();

    }

}
```



```
public static boolean isPalindrome(String str) {  
    str = str.replaceAll("\\s+", "").toLowerCase();  
    return str.equals(new StringBuilder(str).reverse().toString());  
}  
}
```

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

```
import java.util.Scanner;  
  
public class QuestaoTreze {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Por favor, digite três números: ");  
        int maior = Integer.MIN_VALUE;  
        for (int i = 0; i < 3; i++) {  
            int numero = scanner.nextInt();  
            if (numero > maior) {  
                maior = numero;  
            }  
        }  
        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 QuestaoQuatorze {  
    public static void main(String[] args){  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite a nota do aluno:");  
        double nota = scanner.nextDouble();  
        if (nota >= 6) {  
            System.out.println("Aluno aprovado!");  
        } else {  
            System.out.println("Aluno reprovado.");  
        }  
        scanner.close();  
    }  
}
```



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

```
import java.util.Scanner;

public class QuestaoQuinze {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        while (true) {

            System.out.println("Informe o salário do funcionário: ");

            double salario = scanner.nextDouble();

            if (salario == 0){

                System.out.println("Obrigado por utilizar o calculador de IR.");

                break;

            }if (salario <= 2259.20){

                System.out.println("isento de taxa");

            }else if (salario <= 2828.65){

                System.out.println((salario * 0.075) + " é o valor a ser pago de taxa.");

            }else if (salario <= 3751.05){

                System.out.println((salario * 0.15) + " é o valor a ser pago de taxa.");

            }else if (salario <= 4664.68){

                System.out.println((salario * 0.225) + " é o valor a ser pago de taxa.");

            }else if (salario > 4664.68){

                System.out.println((salario * 0.275) + " é o valor a ser pago de taxa.");

            }

        }

        scanner.close();

    }

}
```