

Lista de exercicios 02 - Estruturas IF ELSE

Exercicio 01

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio01 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int number;

        System.out.println("Digite um numero");
        number = sc.nextInt();

        if(number >= 100 && number <= 200) {
            System.out.println("Você digitou um numero na faixa de 100 a
200");
            return;
        }

        System.out.println("Voce digitou um numero fora da faixa");

    }

}
```

Exercicio 02

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio02 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int number;

        System.out.println("Digite um numero");
        number = sc.nextInt();

        if(number < 3 || number > 25) {
            System.out.println("Numero é menor que 3 ou maior que 25");
        }

    }

}
```

```
    }  
  
}
```

Exercicio 03

```
import java.util.Scanner;  
  
public class exercicio03 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        double notas;  
        double soma = 0;  
        double media;  
        int i;  
  
        for(i = 0; i < 3; i++) {  
            System.out.println("Digite a nota " + (i + 1) + " do aluno");  
            notas = sc.nextDouble();  
  
            soma += notas;  
        }  
  
        media = soma / i;  
  
        System.out.println("A media do aluno é: " + media);  
  
        if(media >= 7) {  
            System.out.println("APROVADO");  
        } else {  
            System.out.println("REPROVADO");  
        }  
    }  
}
```

Exercicio 04

```
import java.util.Scanner;  
  
public class exercicio04 {  
  
    public static void main(String[] args) {
```

```
// TODO Auto-generated method stub

Scanner sc = new Scanner(System.in);

double notas;
double soma = 0;
double media;
int i;

for(i = 0; i < 4; i++) {
    System.out.println("Digite a nota " + (i + 1) + " do aluno");
    notas = sc.nextDouble();

    soma += notas;
}

media = soma / i;

System.out.println("A media do aluno é: " + media);

if(media >= 7) {
    System.out.println("ALUNO APROVADO");
} else if(media < 7 && media >= 5) {
    System.out.println("ALUNO DE EXAME FINAL");
}
else {
    System.out.println("ALUNO REPROVADO");
}

}
```

Exercicio 05

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio05 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double notas;
        double soma = 0;
        double media;
        int i;

        for(i = 0; i < 4; i++) {
            System.out.println("Digite a nota " + (i + 1) + " do aluno");
```

```
        notas = sc.nextDouble();

        if(notas < 0 || notas > 10) {
            i--;
            continue;
        }

        soma += notas;
    }

    media = soma / i;

    System.out.println("A media do aluno é: " + media);

    if(media >= 7) {
        System.out.println("ALUNO APROVADO");
    } else if(media < 7 && media >= 5) {
        System.out.println("ALUNO DE EXAME FINAL");
    }
    else {
        System.out.println("ALUNO REPROVADO");
    }

}

}
```

Exercicio 06

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio06 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double notas;
        double soma = 0;
        double somaPesos = 0;
        double media;
        double pesos;
        int i;

        for(i = 0; i < 4; i++) {
            System.out.println("Digite a nota " + (i + 1) + " do aluno");
            notas = sc.nextDouble();

            if(notas < 0 || notas > 10) {
```

```
        i--;  
        continue;  
    }  
  
    System.out.println("Digite o peso da nota " + (i + 1) + " do  
aluno");  
    pesos = sc.nextDouble();  
  
    soma += notas * pesos;  
    somaPesos += pesos;  
}  
  
media = soma / somaPesos;  
  
System.out.println("A media do aluno é: " + media);  
  
if(media >= 7) {  
    System.out.println("ALUNO APROVADO");  
} else if(media < 7 && media >= 5) {  
    System.out.println("ALUNO DE EXAME FINAL");  
}  
else {  
    System.out.println("ALUNO REPROVADO");  
}  
  
}  
  
}
```

Exercicio 07

```
import java.util.Scanner;  
  
public class exercicio07 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        double oneReal;  
        double fiftCent;  
        double twentyFiveCents;  
        double tenCents;  
        double fiveCents;  
        double oneCent;  
        double valor;  
        double soma;
```

```
System.out.println("Digite a quantidade de moedas de 1 real");
oneReal = sc.nextInt();

System.out.println("Digite a quantidade de moedas de 50 centavos");
fifitCent = sc.nextInt();
fifitCent *= 0.5;

System.out.println("Digite a quantidade de moedas de 25 centavos");
twentyFiveCents = sc.nextInt();
twentyFiveCents *= 0.25;

System.out.println("Digite a quantidade de moedas de 10 centavos");
tenCents = sc.nextInt();
tenCents *= 0.10;

System.out.println("Digite a quantidade de moedas de 5 centavos");
fiveCents = sc.nextInt();
fiveCents *= 0.05;

System.out.println("Digite a quantidade de moedas de 1 centavo");
oneCent = sc.nextInt();
oneCent *= 0.01;

soma = oneReal + fifitCent + twentyFiveCents + tenCents + fiveCents
+ oneCent;

System.out.println("Digite o valor do produto");
valor = sc.nextDouble();

System.out.println("Valor no cofre: " + soma);
System.out.println("Preco do produto: " + valor);

if(soma > valor) {
    System.out.println("Valor é suficiente para comprar o
produto");
} else {
    System.out.println("Valor não é suficiente para comprar o
produto");
}

}

}
```

Exercicio 08

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio08 {

    static void convertCelToFire(double temp) {
```

```
        double fire = (temp * 9 / 5) + 32;

        System.out.println("A Temperatura em Fihrenheit: " + fire);
    }

    static void convertFireToCel(double temp) {
        double celsius = (temp - 32) * 5 / 9;

        System.out.println("A Temperatura em Cesium: " + celsius);
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int op;
        double temperatura;

        System.out.println("Qual opção de conversão você deseja: ");
        System.out.println("1 - Celsius para Fihrenheit");
        System.out.println("2 - Fihrenheit para Celsius");

        op = sc.nextInt();

        System.out.println("Digite a temperatura: ");
        temperatura = sc.nextDouble();

        if(op == 1) {
            convertCelToFire(temperatura);
        } else if(op == 2) {
            convertFireToCel(temperatura);
        } else {
            System.out.println("Opção invalida");
        }
    }
}
```

Exercicio 09

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio09 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
}
```

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

double valor;

System.out.println("Digite um numero: ");
valor = sc.nextDouble();

if(valor % 2 == 0) {
    System.out.println("Valor é par");
} else {
    System.out.println("Valor é impar");
}

}

}
```

Exercicio 10

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio10 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double num1;
        double num2;
        double num3;
        double maior;
        double menor;

        System.out.println("Digite tres numeros: ");
        num1 = sc.nextDouble();
        num2 = sc.nextDouble();
        num3 = sc.nextDouble();

        maior = num1;

        if(num2 > maior) {
            maior = num2;
        }

        if(num3 > maior) {
            maior = num3;
        }

        menor = num1;
```



```
        if(num2 < maior) {
            menor = num2;
        }

        if(num3 < maior) {
            menor = num3;
        }

        System.out.println("O maior numero e: " + maior);

        System.out.println("O menor numero e: " + menor);

    }

}
```

Exercicio 11

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio11 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double num1;
        double num2;
        double soma;

        System.out.println("Digite dois numeros: ");
        num1 = sc.nextDouble();
        num2 = sc.nextDouble();

        soma = num1 + num2;

        if(soma > 20) {
            System.out.println(soma + 8);
        } else {
            System.out.println(soma - 8);
        }

    }

}
```

Exercicio 12

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio12 {

    static double valorDigitado(Scanner sc) {
        System.out.println("Digite o valor: ");
        double valor = sc.nextDouble();

        if(valor <= 0 ) {
            System.out.println("Valor invalido digite novamente");
            valorDigitado(sc);
        }

        return valor;
    }

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double salario;
        double valorEmprestimo;
        double numeroPrestacoes;
        double percenteSalario;
        double prestacoes;

        salario = valorDigitado(sc);

        valorEmprestimo = valorDigitado(sc);

        numeroPrestacoes = valorDigitado(sc);

        percenteSalario = salario * 0.30;

        prestacoes = valorEmprestimo / numeroPrestacoes;

        if(percenteSalario > prestacoes) {
            System.out.println("Não e possivel conceder o emprestimo");
        } else {
            System.out.println("Emprestimo pode ser concedido");
        }

    }

}
```

Exercicio 13

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio13 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double valorVenda;

        System.out.println("Digite o valor do produto: ");
        double valor = sc.nextDouble();

        if(valor >= 20) {
            valorVenda = valor + (valor * 0.45);

            System.out.println("Valor de venda e de: " + valorVenda);
        } else {
            valorVenda = valor + (valor * 0.30);

            System.out.println("Valor de venda e de: " + valorVenda);
        }
    }
}
```

Exercicio 14

```
import java.util.Scanner;

public class exercicio14 {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double valorGasto;
        double valorPorKw = 998.0 / 7.0;
        double valorCalculado;

        System.out.println("Digite o valor gasto em KW: ");
        valorGasto = sc.nextDouble();

        valorCalculado = (valorGasto * valorPorKw) / 100.0;

        System.out.println("Valor calculado: " + valorCalculado);
    }
}
```

```
    }  
  
}
```

Exercicio 15

```
import java.util.Scanner;  
  
public class exercicio15 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        double notas;  
        double soma = 0;  
        double media;  
        int i;  
  
        System.out.println("Digite o numero de faltas do aluno: ");  
        int faltas = sc.nextInt();  
  
        for(i = 0; i < 4; i++) {  
            System.out.println("Digite a nota " + (i + 1) + " do aluno");  
            notas = sc.nextDouble();  
  
            soma += notas;  
        }  
  
        media = soma / i;  
  
        System.out.println("A media do aluno é: " + media);  
  
        if(faltas > 36 || media < 4.0) {  
            System.out.println("Aluno reprovado");  
        } else if (media > 4 && media < 7) {  
            System.out.println("Exeme Final");  
        } else {  
            System.out.println("Aluno aprovado");  
        }  
  
    }  
  
}
```