

Lista de exercicios 01

Exercicio 01

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio1 {

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int var1, var2, aux;

        System.out.println("Digite o valor da variavel 1: ");
        var1 = sc.nextInt();

        System.out.println("Digite o valor da variavel 1: ");
        var2 = sc.nextInt();

        System.out.println("Antes da troca");
        System.out.println("Variavel 1: " + var1);
        System.out.println("Variavel 2: " + var2);

        aux = var1;
        var1 = var2;
        var2 = aux;

        System.out.println("Depois da troca");
        System.out.println("Variavel 1: " + var1);
        System.out.println("Variavel 2: " + var2);

    }

}
```

Exercicio 02

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio2 {

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

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

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

        System.out.println("O dobro desse numero é: " +
(numero*2));
    }
}
```

Exercicio 03

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio3 {

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double altura;
        double largura;
        double area;

        System.out.println("Digite o valor da altura do retangulo:
");
        altura = sc.nextDouble();

        System.out.println("Digite o valor da largura do retangulo:
");
        largura = sc.nextDouble();

        area = altura * largura;

        System.out.println("A largura do retangulo e: " + area);

    }
}
```

Exercicio 04

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio4 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int numero;

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

        System.out.println("O antecessor do numero e: " + (numero -
1));

        System.out.println("O sucessor do numero e: " + (numero +
1));

    }

}
```

Exercicio 05

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio5 {

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int i, valor, soma = 0, media;

        for(i = 0; i < 3; i++) {
            System.out.println("Digite o numero " + (i+1));
            valor = sc.nextInt();
            soma += valor;
        }

        media = soma / i;

        System.out.println("A media dos numeros é: " + media);
    }

}
```

```
}  
  
}
```

Exercicio 06

```
package lista1;  
  
import java.util.Scanner;  
import java.math.*;  
  
public class exercicio6 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        double valor1, valor2;  
  
        System.out.println("Digite um numero: ");  
        valor1 = sc.nextDouble();  
  
        System.out.println("Digite um numero: ");  
        valor2 = sc.nextDouble();  
  
        System.out.println("Soma: " + valor1 + " + " + valor2 + " =  
" + (valor1 + valor2));  
        System.out.println("Subtração: " + valor1 + " - " + valor2  
+ " = " + (valor1 - valor2));  
        System.out.println("Multiplicação: " + valor1 + " * " +  
valor2 + " = " + (valor1 * valor2));  
        System.out.println("Divisão: " + valor1 + " / " + valor2 +  
" = " + (valor1 / valor2));  
        System.out.println("Potencia: " + valor1 + " ^ " + valor2 +  
" = " + (Math.pow(valor1, valor2)));  
  
    }  
  
}
```

Exercicio 07

```
package lista1;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class exercicio7 {
```

```
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 08

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio8 {

    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 >= 0) {
            System.out.println("Valor positivo");
        } else {
            System.out.println("Valor negativo");
        }

    }

}
```

Exercicio 09

```
package lista1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio9 {

    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 > 10) {
            System.out.println("O valor é maior que 10");
        } else {
            System.out.println("O valor é menor que 10");
        }

    }

}
```

Exercicio 10

```
package lista1;

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 celsius, fire;

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

        fire = (celsius * 9 / 5) + 32;

        System.out.println("A temperatura em fahrenheit: " + fire);

    }

}
```

```
}
```

Exercicio 11

```
package lista1;

import java.util.Scanner;
import java.math.*;

public class exercicio11 {

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

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        double a, b, c, delta, x1, x2;

        System.out.println("Digite a variavel A da equação");
        a = sc.nextDouble();

        System.out.println("Digite a variavel B da equação");
        b = sc.nextDouble();

        System.out.println("Digite a variavel C da equação");
        c = sc.nextDouble();

        delta = (Math.pow(b, 2) - 4 * a * c);

        System.out.println("Delta: " + delta);

        if (delta < 0) {
            System.out.println("Não existe raizes reais para a
equação");
        } else {
            x1 = (-b + Math.sqrt(delta)) / (2 * a);
            x2 = (-b - Math.sqrt(delta)) / (2 * a);

            System.out.println("As raizes da equação são: X1 =
" + x1 + " e X2 = " + x2);
        }
    }
}
```