

```

//Exercicio 01//
//Pseudo Código//
algoritmo cilindro
    real h, r, area, volume
    inicio
        escreva("digite o valor de h:")
        leia(h)
        escreva("digite o valor de r:")
        leia(r)
        area = Math.PI * (r*r)
        escreva("a area do cilindro é: " + area)
        volume = area * h
        escreva("o volume do cilindro é: " + volume)
    fim
//Exercicio 01//
//Código Java//
package cilindro;
import java.util.Scanner;
public class Cilindro {

    public static void main(String[] args) {
        double area, volume;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor da altura do cilindro: ");
        double h = sc.nextDouble();
        System.out.println("Digite o valor do raio do cilindro: ");
        double r = sc.nextDouble();
        area = Math.PI * (r*r);
        System.out.println("A area do cilindro é: " + area);
        volume = area * h;
        System.out.println("O volume do cilindro é: " + volume);
    }
}
//Exercicio 02//
//Pseudo Código//
algoritmo raizes
    real a, b, c, x1, x2, delta
    inicio
        escreva("digite o valor de a:")
        leia(a)
        escreva("digite o valor de b:")
        leia(b)
        escreva("digite o valor de c:")
        leia(c)
        delta = ((b^2) - 4 * a * c)
        x1= ((-1 * b) + delta ^ 0.5 / 2 * a)
        x2= ((-1 * b) + delta ^ 0.5 / 2 * a)
        escreva("as raizes são: " + x1 + "e" + x2)
    fim
//Exercicio 02//
//Código Java//
package raizes;
import java.util.Scanner;
public class Raizes {

    public static void main (String[] args) {
        double delta, x, y;
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        System.out.println("Digite o valor de a: ");
        double a = sc.nextDouble();
        System.out.println("Digite o valor de b: ");
        double b = sc.nextDouble();
        System.out.println("Digite o valor de c: ");
        double c = sc.nextDouble();
        delta = (b*b)- (4*a*c);
        System.out.println("o valor de delta e: " + delta);
        x = ((-1 * b) + Math.sqrt(delta))/(2 * a);
        y = ((-1 * b) - Math.sqrt(delta))/(2 * a);
    }
}

```

```
        System.out. println("as raizes sao: " + x + "e" + y );
    }

}

//Exercicio 03//
//Pseudo Código//
3
algoritmo cerca
    inteiro a, b, cerca
    inicio
        escreva("digite o valor do lado a:")
        leia(a)
        escreva("digite o valor do lado b:")
        leia(b)
        cerca = Math.sqrt((a^2 + b^2))
        escreva("a cerca precisará ter: " + cerca + "metros")
    fim

//Exercicio 03//
//Código Java//
package cerca;
import java.util.Scanner;
public class Cerca {

    public static void main(String[] args) {
        double cerca, catetos;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor do lado a:");
        double a = sc.nextDouble();
        System.out.println("Digite o valor do lado b:");
        double b = sc.nextDouble();
        cerca = Math.sqrt((a*a)+(b*b));
        System.out.println("A cerca precisará ter: " + cerca + " metros");
    }

}

//Exercicio 04//
//Pseudo Código//
algoritmo sobra
    inteiro a, b, c
    inicio
        escreva("digite o valor do lado a:")
        leia(a)
        escreva("digite o valor do lado b:")
        leia(b)
        c = a % b
        escreva("o resto da divisão é: " + c)
    fim

//Exercicio 04//
//Código Java//
package sobra;
import java.util.Scanner;
public class Sobra {

    public static void main(String[] args) {
        int c;
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        System.out.println("Digite o valor do lado A: ");
        int a = sc.nextInt();
        System.out.println("Digite o valor do lado B: ");
        int b = sc.nextInt();
        c = a % b;
        System.out.println("O resto da divisão é: " + c);
    }
}
```

```
}

}

//Exercicio 05//
//Pseudo Código//
algoritmo area
    real a, b, c
    inicio
        escreva("digite o valor da altura :")
        leia(a)
        escreva("digite o valor da base:")
        leia(b)
        c = (a + b) / 2
        escreva("a area do triângulo é: " + c + "cm²")
    fim

//Exercicio 05//
//Código Java//
package area;
import java.util.Scanner;
public class Area {

    public static void main(String[] args) {
        double c;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite o valor da altura: ");
        double a = sc.nextDouble();
        System.out.println("Digite o valor da base: ");
        double b = sc.nextDouble();
        c = (a + b) / 2;
        System.out.println("A area do triangulo é: " + c + "cm²");
    }

}

//Exercicio 06//
//Pseudo Código//
algoritmo area
    real a, b, c
    inicio
        escreva("digite o valor da altura :")
        leia(a)
        escreva("digite o valor da base:")
        leia(b)
        c = (a + b) / 2
        escreva("a area do triângulo é: " + c + "cm²")
    fim

//Exercicio 06//
//Código Java//
package gasto;
import java.util.Scanner;
public class Gasto {

    public static void main(String[] args) {
        double pagar;
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        System.out.println("Digite o gasto do cliente: ");
        double gasto = sc.nextDouble();
        pagar = gasto + (gasto * 0.10);
        System.out.println("O total a ser pago é: R$ " + pagar);
    }

}

//Exercicio 07//
//Pseudo Código//
algoritmo calculadora
```

```
real num1, num2, soma, sub, multi, div, resto
inicio
    escreva("digite um numero inteiro :")
    leia(num1)
    escreva("digite outro numero inteiro :")
    leia(num2)
    soma = num1 + num2
    escreva("A soma dos números é: " + soma)
    sub = num1 - num2
    escreva("A subtração dos números é: " + sub)
    multi = num1 * num2
    escreva("A multiplicação entre números é: " + multi)
    div = num1 / num2
    escreva("A divisão entre números é: " + div)
    resto = num1 % num2
    escreva("A divisão entre números é: " + resto)
fim
```

```
//Exercicio 07//
//Código Java//
package calculadora;
import java.util.Scanner;
public class Calculadora {
    public static void main(String[] args) {
        double soma,sub, multi,div, resto;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Digite um numero inteiro: ");
        double num1 = sc.nextDouble();
        System.out.println("Digite outro numero inteiro: ");
        double num2 = sc.nextDouble();
        soma = num1+num2;
        System.out.println("A soma dos numeros é: " + soma);
        sub = num1-num2;
        System.out.println("A subtração entre os numeros é: " + sub);
        multi = num1*num2;
        System.out.println("A multiplicação entre os numeros é: " + multi);
        div = num1/num2;
        System.out.println("A divisão entre os numeros é: " + div);
        resto = num1%num2;
        System.out.println("O resto da divisão entre os numeros é: " + resto);
    }
}
```