

Número Ex.	Codigo(Java)
Exercicio_01	<pre> public class Exercicio_01 { public static void main(String[] args) { // TODO Auto-generated method stub System.out.print("Hello Word!"); } } </pre>
Exercicio_02	<pre> import java.util.Scanner; public class Exercicio_02 { public static void main(String[] args) { int idade; String nome; Scanner entrada = new Scanner(System.in); System.out.print("Digite o Nome: "); nome = entrada.next(); System.out.print("Digite a Idade: "); idade = entrada.nextInt(); System.out.print("Nome: "+nome); System.out.print("Idade: "+ idade); entrada.close(); } } </pre>
Exercicio_03	<pre> import java.util.Scanner; public class Exercicio_03 { public static void main(String[] args) { float base, altura, area, perimetro; Scanner entrada = new Scanner(System.in); System.out.print("Base: "); base = entrada.nextFloat(); System.out.print("Altura: "); altura = entrada.nextFloat(); perimetro = (2*base) + (2*altura); System.out.print("Perimetro: "+perimetro); area = base*altura; System.out.print("\nArea: "+area); entrada.close(); } } </pre>

```
}  
}
```

Exercicio_04

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Exercicio_04 {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);  
        double volume, raio;  
  
        System.out.print("Raio: ");  
        raio = entrada.nextDouble();  
  
        volume = (4.0/3.0) * Math.PI * Math.pow(raio, 2);  
        System.out.print("Volume = "+volume);  
  
        entrada.close();  
    }  
}
```

Exercicio_05

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Exercicio_05 {  
    public static void main(String[] args) {  
        /** Dado o raio de um círculo, calcular e exibir a área do mesmo e o  
        comprimento de sua circunferência.  
        // A=pi * r^2  
        // C=2* pi * R  
  
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);  
        double raio, area, compr;  
  
        System.out.print("De o Raio: ");  
        raio = entrada.nextDouble();  
  
        area = Math.PI * Math.pow(raio, 2);  
        compr = 2*Math.PI * raio;  
  
        System.out.print("Area = "+area+"\nComprimento = "+compr);  
  
        entrada.close();  
    }  
}
```

Exercicio_06

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

```

public class Exercicio_06 {

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

        /** 06 - Dado um ângulo em graus, converter este valor para Radianos
        //  $R = (\pi \cdot G) / 180$ 

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        double graus, radianos;

        System.out.print("Digite o ângulo em Graus: ");
        graus = entrada.nextDouble();
        radianos = (Math.PI * graus) / 180;

        System.out.print("A conversão de Graus para Radianos é: " + radianos);
        entrada.close();

    }
}

```

Exercicio_07

```

import java.util.Scanner;

public class Exercicio_07 {

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

        /** Dado uma temperatura em graus Celsius, converter para graus
        Farenheit
        //  $F = (C \cdot 9/5) + 32$ 

        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        double fahrenheit, celsius;

        System.out.print("Digite a temperatura em Graus Celsius: ");
        celsius = entrada.nextDouble();

        fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32;
        System.out.print("A conversão para Farenheit é: " + fahrenheit);

        entrada.close();

    }
}

```

Exercicio_08

```

import java.util.Scanner;

public class Exercicio_08 {

    public static void main(String[] args) {

```

```

/*
** Dados 3 valores inteiros, verificar se representam um
    triângulo, sua classificação quanto aos lados (equilátero,
    isósceles ou escaleno) e seu perímetro.

    Lembre-se que, se A, B e C são lados de um triângulo se
    e somente se, as medidas dos lados atendem à seguinte
    expressão:
    (A<B+C) e (C<A+B) e (B<A+C)
** */
//Variaveis
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
int a,b,c;

//Entrada de Dados
System.out.print("A: ");
a = entrada.nextInt();
System.out.print("B: ");
b = entrada.nextInt();
System.out.print("C: ");
c = entrada.nextInt();
entrada.close();

//Processamento

if((a<b+c)&&(c<a+b)&&(b<a+c)){
    System.out.print("A,B,C Digitados formam um triangulo: ");
    if((a==b)&&(a==c)){
        System.out.print("Equilatero");
    }else{

        if((a==b) || (b==c) || (a==c)){
            System.out.print("Isosceles");
        }else{
            System.out.print("Escaleno");
        }
    }
}else{
    System.out.print("A,B,C Digitados não formam um triangulo!");
}
}
}

```

Exercicio_09

```

import java.util.Scanner;

public class Exercicio_09 {
    public static void main(String[] args) {
        /*
        (A<B+C) e (C<A+B) e (B<A+C)
        09 Dados os lados A,B e C de um triângulo, calcular e exibir o

```

perímetro e a área do mesmo.

(verifique, primeiro, se A,B e C representam um triângulo).

Lembre-se que para calcular a área do triângulo, use a fórmula de Hierão, abaixo:

$$A = \text{RaizQ} \text{Sp}(\text{Sp} - a)(\text{Sp} - b)(\text{Sp} - c)$$

onde Sp é o seguimento

$$\text{Sp} = (A + B + C)/2$$

*/

// Variaveis

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

double a,b,c,Sp,area;

// Entrada de Dados

System.out.print("A: ");

a = entrada.nextDouble();

System.out.print("B: ");

b = entrada.nextDouble();

System.out.print("C: ");

c = entrada.nextDouble();

entrada.close();

//processamento

if((a<b+c)&&(b<a+c)&&(c<a+b)){

Sp = (a+b+c)/2;

area = Math.sqrt(Sp*(Sp - a)*(Sp - b)*(Sp - c));

System.out.print("Area = "+area);

}else{

System.out.print("A,B,C não Formam um triangulo!");

}

}

}

Exercicio_10

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

```
public class Exercicio_10{
```

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

```
        // TODO Auto-generated method stub
```

```
        /*** Dado um valor x, qualquer, calcular e exibir o valor da função:
```

```
        // Y= X2 + 3 PI;
```

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

```
        double x,y;
```

```
        System.out.print("De o valor de 'X ': ");
```

```
x= entrada.nextDouble();  
y= Math.pow(x, 2) + 3*Math.PI;
```

```
System.out.print("Y="+y);  
entrada.close();
```

```
}
```

```
}
```