

## Exemplo:

<b>1. Fatorial</b>	
<b>Algoritmo</b> “Cálculo do fatorial de um número”  <b>var</b>  numero, valor, fatorial : <b>inteiro</b>  <b>início</b>  <b>leia</b> numero  valor ← 2  fatorial ← 1  <b>enquanto</b> valor <= numero <b>faça</b>  fatorial ← fatorial * valor  valor ← valor + 1  <b>fim enquanto</b>  <b>escreva</b> fatorial  <b>fim</b>	<pre>public class Fatorial {      public static void main(String[] args) {          int numero, valor, fatorial;          System.out.print("Informe um número inteiro: ");          numero = Integer.parseInt(System.console().readLine());          valor = 2;          fatorial = 1;          while(valor &lt;= numero) {              fatorial = fatorial * valor;              valor = valor + 1;          }          System.out.printf("O fatorial de %d é %d.\n", numero, fatorial);      }  }</pre>
<b>2. Calculando uma função</b>	
<b>Algoritmo</b> “Calcula função”  <b>var</b>	<pre>public class CalculaFuncao {      public static void main(String[] args) {</pre>

## Exemplo:

<p><b>x, fx : real</b></p> <p><b>início</b></p> <p><b>leia</b> x</p> <p><b>enquanto</b> x != 0 <b>faça</b></p> <p>fx ← <math>x*x - 5*x + 6</math></p> <p><b>escreva</b> fx;</p> <p><b>leia</b> x</p> <p><b>fim enquanto</b></p> <p><b>fim</b></p>	<pre><b>double</b> x, fx;  System.out.print("Valor de X: ");  x = Double.parseDouble(System.console().readLine());  <b>while</b>(x != 0) {      fx = x*x - 5*x + 6;      System.out.printf("F(x) = %f\n", fx);      System.out.print("Valor de X: ");      x = Double.parseDouble(System.console().readLine());  }  }</pre>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------