|  |  |
| --- | --- |
| 1. Fatorial |  |
| **Algoritmo**“Cálculo do fatorial de um número”  **var**  numero, valor, fatorial :**inteiro**  **início**  **leia**numero  valor ← 2  fatorial ← 1  **enquanto**valor <= numero**faça**  fatorial ← fatorial \* valor  valor ← valor + 1  **fim enquanto**  **escreva**fatorial  **fim** | **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 <= numero) {                  fatorial = fatorial \* valor;                  valor = valor + 1;            }            System.out.printf("O fatorial de %d é %d.\n",  numero, fatorial);       }  } |
| 2. Calculando uma função |  |
| **Algoritmo**“Calcula função”  **var**  x, fx :**real**  **início**  **leia**x  **enquanto**x != 0**faça**  fx ← x\*x – 5\*x + 6  **escreva** fx;  **leia**x  **fim enquanto**  **fim** | **public class**CalculaFuncao {  **public static void**main(**String**[] args) {  **double**x, fx;  System.out.print("Valor de X: ");            x = Double.parseDouble(System.console().readLine());  **while**(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());            }       }  } |
|  |  |