DOCUMENTACION PROYECTO 3 — ALFREDO PUENTES VARGAS
22/11/2022 22130803

DISEÑAR UN ALGORITMO Y SU CORRESPONDIENTE APLICACIÓN USUAL EN JAVA PARA DESARROLLAR UNA "MINI CALCULADORA" QUE TENDRÁ 2 OPERACIONES DE ENTRE LAS SIGUIENTES:

$$\ln x = (x-1) - \frac{1}{2}(x-1)^2 + \frac{1}{3}(x-1)^3 - \dots \quad (2 \geq x > 0)$$

$$\arctan x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \dots \quad \text{para } |x| < 1$$

* Datos de Entrada: X, opción
* Datos de Salida: Resultado

* EJEMPLO:

$\ln(1.3)$ y $\arctan(0.450)$

$$\ln(1.3) = (1.3-1) - \frac{1}{2}(1.3-1)^2 + \frac{1}{3}(1.3-1)^3 - \dots$$

RESULTADO = 0.26236426...

$$\arctan(0.450) = 0.450 - \frac{(0.450)^3}{3} + \frac{(0.450)^5}{5} - \frac{(0.450)^7}{7} + \dots$$

RESULTADO = 0.42285392...