

Pseudocódigo.

Instrucción: Pedir al usuario que ingrese un valor con dos decimales para ingresar en la serie de McLaurin, tomando en cuenta los decimales en cada parte del proceso. Incluir un ciclo para calcular los factoriales.

- 1) Inicializar el programa con librerías necesarias (stdio.h)(math.h).
- 2) Int main y definir variables con float ya que solo trabajaremos con 3 decimales. (x, termino, suma = 0)
- 3) Pedir al usuario ingresar valor para x y p.
- 3) Establecer un do-while que contenga 2 ciclos for dentro: uno para determinar $n!$ con 20 iteraciones y otro para calcular las potencias de x^n
- 4) En los ciclos for, determinar solo 20 iteraciones como máximo.
- 5) Parar el do while con break cuando la iteración llegue a 20 o el error porcentual sea $< 0.1\%$.
- 6) Imprimir una tabla que muestre las operaciones realizadas y el resultado de el error porcentual
- 7) Preguntar al usuario si desea volver a intentar con otro número.