

Ana Isabel Esquivel Castro 436578 18/Ago/2025 ♥

Pseudocódigo y diagrama

Instrucción: pedir al usuario que ingrese un valor con un decimal para meterlo a la Serie de McLaurin, tomando en cuenta los decimales para que sea lo más preciso posible. Incluir un ciclo para calcular los factoriales.

- ① Inicializar el programa con las librerías necesarias (stdio.h y math.h)
- ② Int main y definir variables como flotantes (x)
- ③ Pedir al usuario ingresar valor para x y para .Error
- ④ A partir de este punto, se debe realizar la serie por secciones, estableciendo valores para $n=a$ con una adición de 1 ++ en un ciclo for,
- ⑤ Dentro del ciclo for, agregar un condicional if else para que deje de iterar cuando se cumpla la condición establecida, p. ej. $Es < 0.1\%$.
- ⑥ Incluir un ciclo for para calcular cada uno de los factoriales de
- ⑦ Guardar cada uno de los valores de n para determinar el Ea y para incluirlo en la suma de la serie de Taylor con el objetivo de no calcular la serie completa en cada iteración.