

Declarar variables

Definir x , error_límite, aproximación-actual, aproximación-anterior, término, error-porcentual, valor-real

Inicializar variables

$x = 5$

error_límite = 0.01

aproximación-actual = 1

término = 1

iteración = 0

Imprimir cálculo de la serie con sus límites de errores

Imprimir iteración, aproximación actual y término

Do

Do

iteración = iteración + 1

aproximación-anterior = aproximación-actual

cálculo del nuevo término $\frac{x^n}{n!}$

término = (término $\cdot x$) / iteración

Actualización de aproximación

aproximación-actual = aproximación-anterior + término

Cálculo de error porcentual aproximado

Error-porcentual = $ABS((aproximación-actual - aproximación-anterior) / aproximación-actual) (100)$

Imprimir resultados de iteración

Mientras (Error-porcentual > error_límite) y (iteración < 100)

Cálculo del error final y valor real

Imprimir resultados finales