

Inicio

Definir error\_max = 0.0001

Mostrar "Seleccione la función a aproximar con serie de Taylor"

1)  $e^x$  2)  $\sin(x)$  3)  $\cos(x)$  4)  $\ln(1+x)$

5)  $1/(1-x)$

¿opcion?

caso 1  
 $f(x) = e^x$

while  
|termina| > error\_max

Mostrar  
"Resultado  
aproximado"  
suma  
printf

caso 2  
 $f(x) = \sin(x)$

while  
|termina| < n  
n+1

Mostrar  
"Resultado  
aproximado"  
suma  
printf

caso 3  
 $f(x) = \cos(x)$

while  
|termina| < -n  
n+1

Mostrar  
"Resultado  
aproximado"  
suma  
printf

caso 4  
 $f(x) = \ln(1+x)$

while  
|termina| > e-x  
n+1

Mostrar  
"Resultado  
aproximado"  
suma  
printf

caso 5  
 $f(x) = 1/(1-x)$

while  
|termina| = n  
n+1

Mostrar  
"Número de  
terminos"  
n  
printf

Mostrar "Resultado aproximado", suma printf

Mostrar "Error fin" |termina| printf

scanf leer valores ingresados

switch case : elegir función a aproximar

while Repetir hasta cumplir error maximo

fabs (calcular valor absoluto error)

pow : potencias para terminos de la serie

FIN