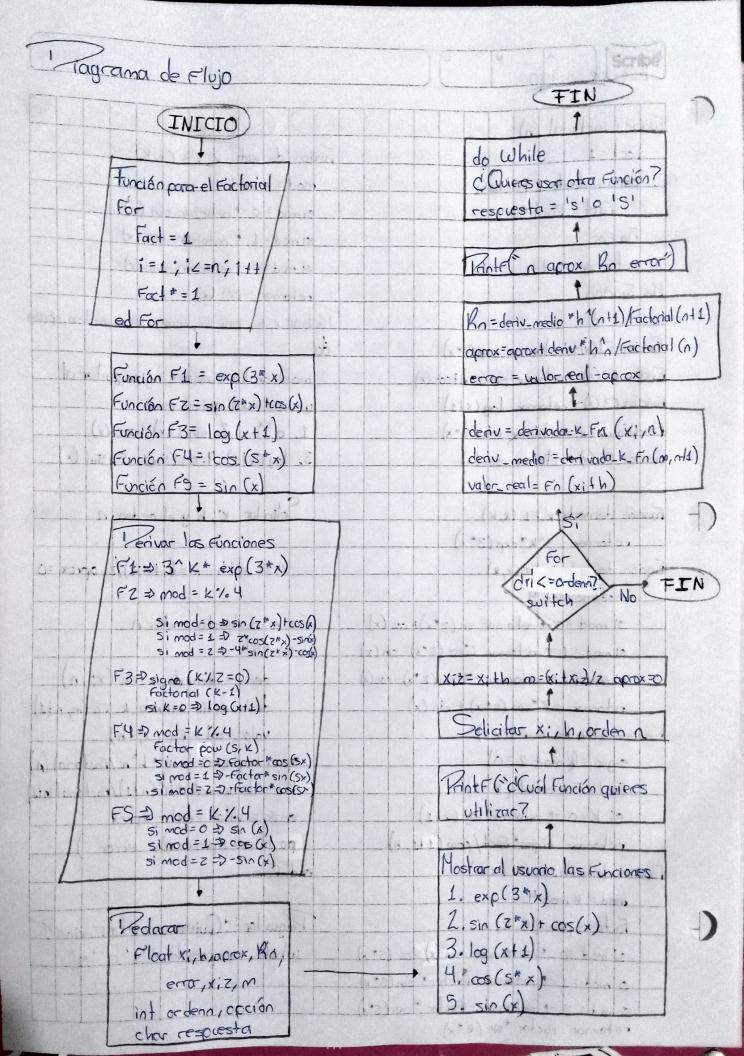
Función Factorial (N)	Continuación
Fact = 1	Función derivado _ K _ FS (x, K)
para i desde 1 hastan	mod = K mod 4
Fact = Fact *1	simod = o reformer sin (x)
Flo For	simod = 1 - reformer cos (x)
reformer Fact	si mod=2 - reformer - sin (x)
Fin Function	retornar -cos (x)
13 18 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Veclorar x; h, aprox, Rn, error, x; z, m, orden, coción
Función F1(x) - retornar exp(3*x)	do
Función FZ(x) - retornar sin (z*x)+cos(x)	mostrar las Funciones y preguntar al
Function F3 (x) - retornar log(x+1)	usvario cual quiere usar
Función F4(x) + retornar cos (5 *x)	1. e3x 2. sin (zx) + cos (x)
Functión FS (x)→retornar sin (x)	3. $\log(x+1)$ 4. $\cos(5x)$ 5. $\sin(x)$
Función derivada_k F1 (x, k)	Solicitar xi, h y el orden n
retornar 31 k * exp (3 x)	3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Fundon derivada K. Fz (x, k)	x; z = x; th m = (x; t x; z)/z aprox =0
mod= K mod 4	378 8 28 4 5 3 3
si mod = 0 - retornar sin (z*x)+ cos (x)	For n=0 hasta orden n
si mod = 1 -> retornar Z*cos(z*x)-sin(x)	switch
s' mod = 2 - retornar -4 sin (2 x) - cos(x)	deriv = derivada K_Fn (x; n)
retornar -8 "cos (z*x) + sin (x)	den'v_medio=denivada_k_Fa (m, n+1)
Función derivada_K_F3(x,K)	valor_real = Fn (x; th)
signo = (kmod 2 = 0)	aprox = aprox + deriv + h'a / Factorial (n)
Fact = Factorial (K-1)	Rn = deriv_media + h (n+1)/Factorial (n+1
si K=0 → retornar log (x+1)	error = valor real + a prox
retornor signo * Fact/pow (x+1, k)	print ("n aprox Rn error")
Función derivada_k_F4(x,k)	end For
mod = K mod 4	
Factor = pow (5, K)	Preguntor : ¿Quieres usar otro Función?
si mod = 0 - retornar Factor * cos (5 * x)	while respuesta = 's' o 's'
s mod = 1 - retornor - Factor * sin (5*x)	
Simod = 2 - retornar - Factor * cos (5*x)	
retornar Factor *sin (6*x)	the second secon
٠٠٠ (- ١٠٠٠)	

Scripe Scripe





Cambie por completo mi diagrama de Flujo y por ende el psaudocódigo ya que dinicial la hice en base al error que el usuario ingresaba, sin embargo, no la pude realizar, parque al momento de tener un error muy pequeño, se necesitaban demasiadas derivadas, que no se podían observar en los resultados al ser números muy grandes, así que que por realizar Funciones para cada una de ellas Evera del int main, agregando un For y dentro de él un switch para dada caso o Función que se liene, esto lo hace más fácil, ya que el usuario puede decidir cuantas iteraciones hacer y observar el error que tiene y prede ingresar más derivados hasta que sea la que espera, es por eso que combie el diagrama y pseudoradigo