Definir a,b,c,e,error,n Como Real

Definir option,x Como Entero

option ← 0

e ← 0.00005

option≠4 — F

'Ingrese la funcion a operar:

'1. y = 2Cos(x^2)'

'2. y = 3x^3+7x^2+5'

'3. y = xCos(x)'

'4. Salir'

option

option=1 — V / F

option=2 — V / F

option=3 — V / F

option=4 — V / F

'Funcion no valida'

'Salio exitosamente'

'Ingrese el valor de a, en la funcion:'

a

'Ingrese el valor de b, en la funcion:'

b

error>e — F

c ← (a+b)/2

f3[a]*f3[b]<0 — V / F

a ← c

b ← c

error ← abs(b-a)/(2*n)

'El valor de c: ',c

result ← 2*cose[pow[c,2]]

'El resultado es: ',result

'Ingrese el valor de x'

x

result2 ← f2[x]

'El resultado es: ',result2

'Ingrese el valor de a, en la funcion:'

a

'Ingrese el valor de b, en la funcion:'

b

n ← abs(b-a)

error>e — F

c ← (a+b)/2

f1[a]*f1[b]<0 — V / F

a ← c

b ← c

error ← abs(b-a)/(2*n)

'El valor de c: ',c

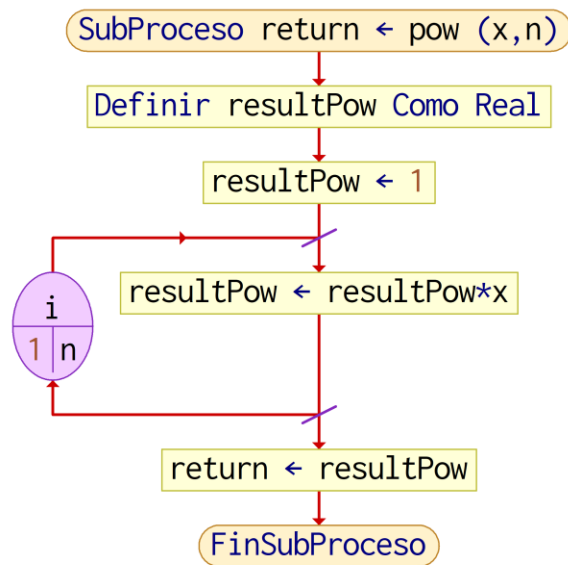result ← 2*cose[pow[c,2]]

'El resultado es: ',result

FinAlgoritmo

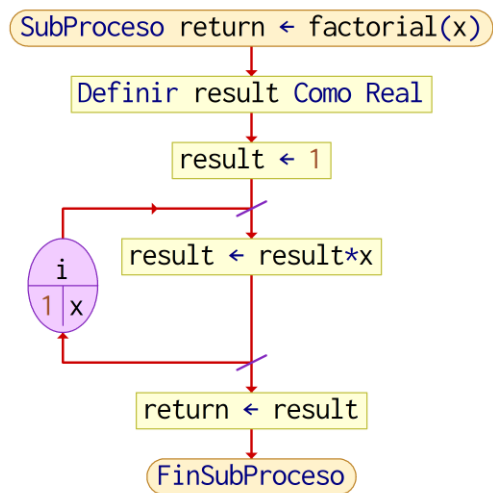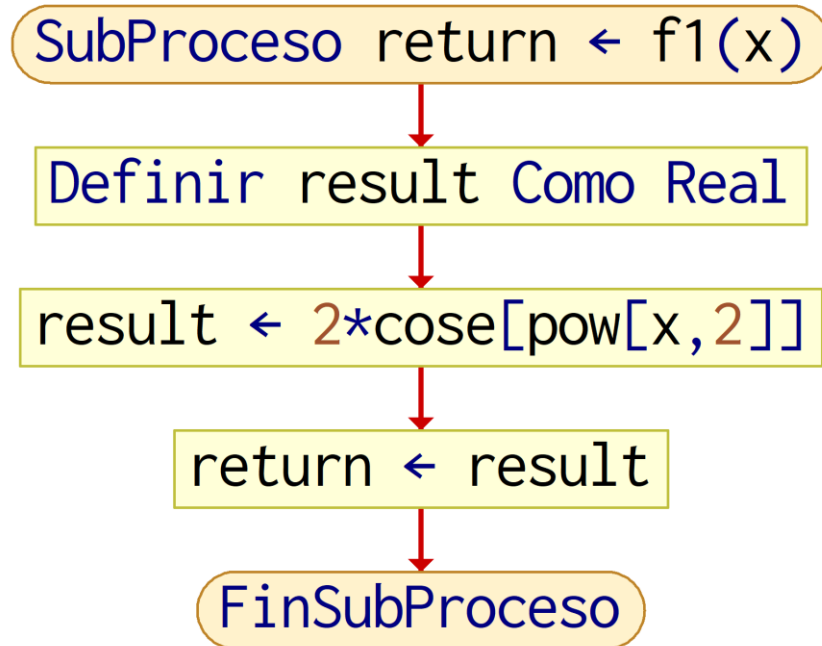# 0. Method Main

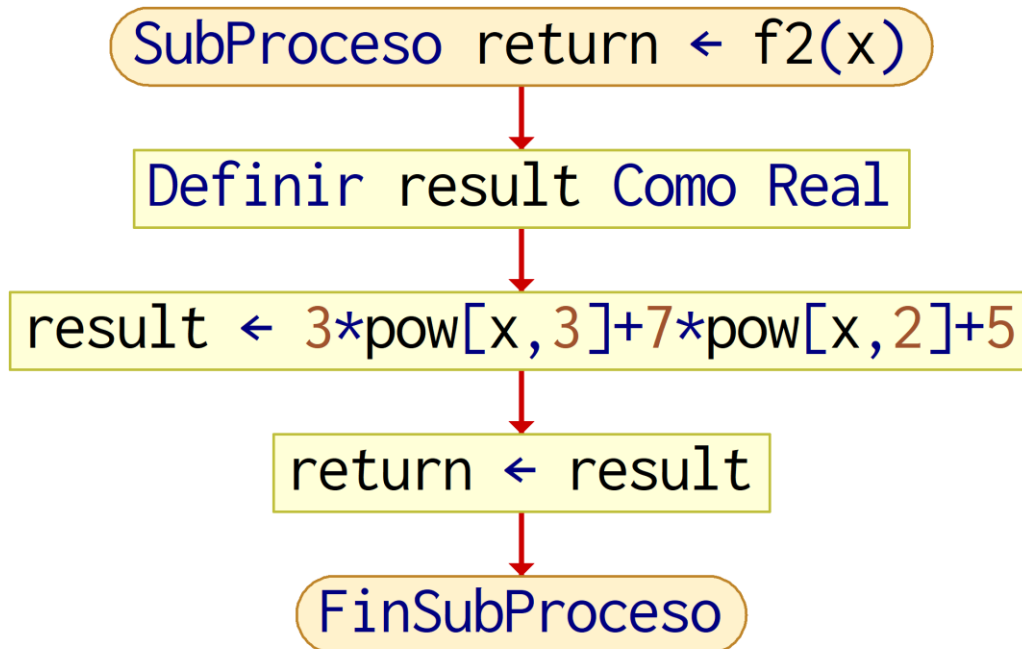Nombre: Ricardo Andres Chamorro Martinez

1. Functionpow

SubProceso return ← pow (x,n)
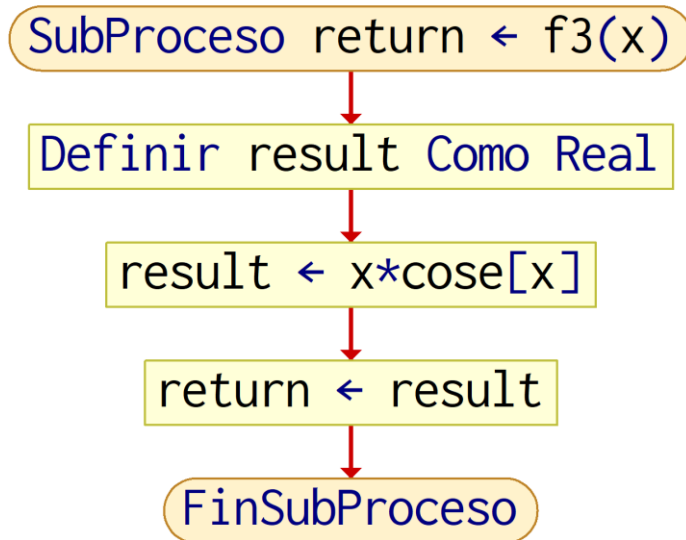
Definir resultPow Como Real

resultPow ← 1

resultPow ← resultPow*x

i
1 | n

return ← resultPow

FinSubProceso

2. Factorial

SubProceso return ← factorial(x)

Definir result Como Real

result ← 1

result ← result*x

i
1 | x

return ← result

FinSubProceso

3. Function one

SubProceso return ← f1(x)

Definir result Como Real

result ← 2*cose[pow[x,2]]

return ← result

FinSubProceso

4.Function two

SubProceso return ← f2(x)

Definir result Como Real

result ← 3*pow[x,3]+7*pow[x,2]+5

return ← result

FinSubProceso

5.function three

SubProceso return ← f3(x)

Definir result Como Real

result ← x*cose[x]

return ← result

FinSubProceso

6. function abs

SubProceso return ← fucntionAbs(x)

Definir result Como Real

(x≥0)

F — result ← (−1)*x

V — result ← x

return ← result

FinSubProceso

7. Function cosine

SubProceso return ← cose (x)

Definir resultcos Como Real

resultcos ← 0

i
0 | 50

resultcos ← resultcos+pow[-1,i]*pow[x,2*i]/factorial[2*i]

return ← resultcos

FinSubProceso