Pseudocódigo

Float Fx(Float x)

Declarar a=-2, b=2, h=0.25, n, x[n], Fpa[n], Fpb[n], Fpc[n], sda[n], sdb,[n], sdc[n], i

For i=0 hasta n
  x[i] = a+i*h

For i=0 hasta i=n
  $Fpa[i] = \frac{F(x[i+1]) - F(x[i])}{h}$

  $Fpb[i] = \frac{F(x[i]) - F(x[i-1])}{h}$

  $Fpc[i] = \frac{F(x[i+1]) - F(x[i-1])}{2*h}$

Fpa, Fpb, Fpc } Primeras diferencias Finitas Adelante, atrás, centrada

sda, sdb, sdc } Segunda diferencia Finita Atrás, adelante, centrada

Imprimir "Primera derivada"
Imprimir " x Adelante Atrás Centrada", x[i], Fpa[i], Fpb[i], Fpc[i]

For i=0 hasta i=n
  $sda[i] = \frac{F(x[i+2]) - 2*F(x[i+1]) + F(x[i])}{h*h}$

  $sdb[i] = \frac{F(x[i-2]) - 2*F(x[i-1]) + F(x[i])}{h*h}$

  $sdc[i] = \frac{F(x[i+1]) - 2*F(x[i]) + F(x[i-1])}{h*h}$

Imprimir "Segunda derivada"
Imprimir "x Adelante Atrás Centrada", x[i], sda[i], sdb[i], sdc[i]

Float Fx (Float x)
  regresar x*x*x-2*x+4

Diagrama de Flujo