Pseudocódigo secante

Datos entrada: función, dos puntos de inicio, n max, error absoluto

Datos de salida: raíz, numero iteraciones

Lea: x0,x1,f,n,tol

fx0=f(x0)

fx1=f(x1)

si fx0=0

Escriba: ‘x0 es Raíz.'

sino

fx1=f(x1)

denominador=fx1-fx0

error=tol+1

i=1

mientras i<=n y fx1~=0 y error>tol y denominador~=0

xn=x1-fx1\*((x1-x0)/(fx1-fx0))

error=abs(xn-x1)

x0=x1

fx0=fx1

x1=xn

fx1=f(x1)

denominador=fx1-fx0

i=i+1

fin mientras

fin si

si fx1=0

Escriba ‘x1 es Raíz.'

Sino si error<tol

Escriba ‘x1 es una aproximación a la raíz con un error máximo de tol’

Sino si denominador==0

Escriba ‘Hay una posible raíz múltiple'

sino

Escriba ‘El método fallo en n iteraciones’

fin si