Pseudocodigo newton

Datos de entrada: función, derivada de la función, punto inicio, n max, error absoluto.

Datos de salida: raíz, numero iteraciones, derivada en la raíz.

Lea: f,g,tol,n,xi

fx=f(xi)

fpx=fp(xi)

i=1

error=tol+1

mientras i<=n y fx~=0 y error>tol y fpx~=0

x=xi-(fx/fpx)

fx=f(x)

fpx=fp(x)

error=abs(x-xi)

xi=x

i=i+1

fin mientras

si fx=0

Escriba ‘La raíz es: xi’

Sino si error<tol

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

Sino si fpx=0

Escriba ‘xi es una posible raíz múltiple.'

sino

Escriba ‘El método fallo en n iteraciones’

Fin si