Pseudocodigo bisección

Datos de entrada:

a, b, función, error absoluto máximo

Datos de Salida:

Raíz, numero iteraciones

Lea: f, a, b, tol,

n= redondeararriba(log((b-a)/tol)/log(2))

Si f(a)= 0

Muestre ‘a es raíz’

Sino si f(b)= 0

Muestre ‘b es raíz’

Si no si f(a)\*f(b)<0

x=(a+b)/2

fx=f(x)

i=1

error=tol+1

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

si f(a)\*f(x)<0

b=x

sino

a=x

fin si

aux=x

x=(a+b)/2

error=abs(x-aux)

fx=f(x)

i=i+1

fin mientras

si f(x)=0

muestre ‘La raíz es x’

sino si error<tol

Muestre ‘x es una aproximación a la raíz con un error máximo de tol’

sino

Muestre ‘Fracaso en n iteraciones.’

Fin si

Fin si