

```

clear, clc
h = input('ingrese funcion');
f = inline(h);
a = input('limite inferior');
b = input('limite superior');
tol = input('tolerancia ');

c=0;
n=0;
MEP = (b-a)/2;
fprintf('\t n \t \t a \t \t c \t\t b \t\t MEP \n');

while(MEP > tol)
    c = (a + b ) /2 ;
    disp([n, a, c, b, MEP])
    if (f(a) * f(c) < 0)
        b=c;
    else
        a=c;
    end

    MEP = (b-a) / 2 ;
    n=n + 1;
end

fprintf ('raiz %f: \n\t %f \n', tol, c);

```