

```

fun=input('Enter The Function : ','s');
re=inline(fun);
rang=input('Enter the rang : ');
error=input(' Enter the error : ');
n=input('Enter the end of looping');
a=rang(1);
b=rang(2);
i=0;

while (i<=n)
    a0=re(a);
    b0=re(b);
    r=(a+b)/2;
    r0=re(r);
    if sign(a0)==-1 && sign(r0)==-1
        a=r;
    end
    if (sign(a0)==1 && sign(r0)==-1) || (sign(a0)==-1 && sign(r0)==1)
        b=r;
    end
    if (abs(r0)<error)
        d=r;
        disp(' the root is :');
        disp(d);
        break;
    end
    if(i==n)
        disp('no root');
        break;
    end
    i=i+1;
end

```