**4.4.2 计算函数零点的二分法**

1．二分法

对于区间上图象连续不断其的函数，通过不断地把它的零点所在区间 ，使所得区间的两个端点逐步逼近函数的零点，进而得到零点近似值的方法称为二分法.

2．二分法的一般步骤（精确度为）

设函数定义在区间上，其图象是一条连续曲线.

（1）在内取一个闭区间，使与异号，即 ；

（2）取区间的 ；

（3）如果，则取为零点近似值，计算终止；

（4）计算，如果，则就是的零点，计算终止；

（5）与同号则令，否则令，再执行步骤（2）.

**【自主诊断】**

1．下列函数中不能用二分法求零点的是（    ）

A． B．

C． D．

2．已知方程的根在区间上，第一次用二分法求其近似解时，其根所在区间应为 ．