1、对于一个正整数n，我们将它的每一位数码相加得到一个新的数字，如果这个数字是一位数，我们称其为n的数根，否则重复处理直到它成为一个一位数，这个一位数就是n的数根。编写程序，输入一个正整数，计算它的树根并输出。

例如：对于正整数23，2+3=5，5就是23的树根。对于正整数56，5+6=11，1+1=2，2就是56的树根。对于正整数8761，8+7+6+1=22，2+2=4，4就是8761的树根。

2、用二分法计算方程在(-10,10)之间的根。

建议尝试：编写子函数实现对函数值的求解

3、定义数组存放如下10个整形数据（数据使用scanf函数输入）：3 6 20 18 17 9 7 10 6 14，以如下的规则进行数据整理：首先将其中最大的数与第一个数互换，然后将最小的数与最后一个数互换。

**输入样例**

3 6 20 18 17 9 7 10 6 14

**输出样例**

20 6 14 18 17 9 7 10 6 3