1. 利用如下所示的简单迭代方法求方程： cos(x)-x=0的一个实根。 xn+1=cos(xn)

迭代步骤如下：

(1)取X1初值为0.0；

(2)X0=X1，把X1的值赋给X0；

(3)X1=COS（ X0）， 求出一个新的X1；

(4)若X0-X1绝对值小0.000001,执行步骤(5),否则执行步骤(2);

(5)所求X1就是方程cos(X)-X=0的一个实根,作为函数值返回。

请编写函数countvalue() 实现程序的要求

1. 编写程序实现拷贝一个文件的内容到另一个文件，源文件名和目标文件名由键盘输入。
2. 从键盘输入一个字符串，将小写字母全部转换成大写字母，然后输出到一个磁盘文件“test.txt”中保存。输入的字符串以！结束。
3. 有两个磁盘文件 A.txt 和 B.txt,各存放一行字母，要求把这两个文件中的信息合并，输出到一个新文件 C 中。
4. 有五个学生，每个学生有 3 门课的成绩，从键盘输入以上数据 （包括学生号，姓名，三门课成绩）， 计算出平均成绩，原有的数据和计算出的平均分数存放在磁盘文件"stud.txt"中。
5. 编写程序实现从上述的 stud.txt 中读取数据，然后输出平均分最高的学生信息。