1. 用二分法求在内的近似根，要求精确到，至少应二分几次？
2. 分别用牛顿法和弦截法求方程在区间的根，要求精确到。
3. 设方程的迭代公式为，回答以下问题：
4. 证明对，均有，其中为方程的根。
5. 取，求次迭代方程的近似根，使误差不超过，并列出各次迭代值。
6. 此迭代算法收敛阶是多少？证明你的结论。
7. 第 2 小题请用 C++ / Python编程实现核心的算法，完成一个实验报告。把程序封装好，这样代入不同的初值都能输出每一步的结果。（实验报告提交邮箱：616859397@qq.com，截止9.21-本周四）