1. 用改进的欧拉法（即预估-校正方法）求初值问题



的解函数在的近似值（取步长）

1. 设方程组



1. 设系数矩阵为A，求A的LU分解并求解该方程组；
2. 求cond2(A);
3. 分别写出Jacobi迭代格式及 Gauss-Seidel迭代格式；
4. 证明Jacobi迭代格式是收敛的
5. 求设方程.
   1. 分析迭代格式, .的收敛性;
   2. 写出解此方程的牛顿迭代格式,并问取0.5,迭代是否收敛.