实验6 求解线性方程组的迭代法

1. 利用本实验中编写的雅可比迭代法程序求解如下方程组，要求精确到小数点后5位，并记录迭代次数。



1. 利用本实验中编写的高斯-赛德尔迭代法程序求解上题方程组，要求精确到小数点后5位，并记录迭代次数。
2. 编程实现求解线性方程组的逐次超松弛法（Successive over relaxation method，简称SOR方法），在区间(1, 2]上选取10个不同的松弛因子*ω*，利用该程序求解第1题方程组，要求精确到小数点后5位，记录迭代次数，并画出迭代次数与松弛因子的关系曲线图，体会松弛因子的值对迭代速度的影响。