第6章 线性方程组的迭代解法

说明：

1. 本课程作业提交的代码只能为.m或 .py 或.c/.c++。所有源代码均需自己独立完成，不能基于任何数值计算相关的算法库。

2. 本次作业需个人完成，提交形式“作业6\_学号\_姓名.zip”，文件内包含源代码（如有必要，可附一个readme），一个实验结果分析的word文件。

3. 完成时间：1周

1. 编写高斯-塞德尔迭代和SOR迭代的通用程序。

输入：矩阵和向量，迭代初值，迭代最大步数*K*，误差控制。对于超松弛迭代，还需输入松弛因子。

输出：迭代步数及方程的根值。

要求：

(1)选取

，

进行测试，取初值，误差控制，打印出两种迭代方法的输出。

(2)取松弛因子，打印迭代步数，并给出一个最佳值。