

作业1：求解系数矩阵由16阶Hilbert方程组构成的线性方程组，右端项为

$$\begin{pmatrix} \frac{2877}{851}, \frac{3491}{1431}, \frac{816}{409}, \frac{2035}{1187}, \frac{2155}{1423}, \frac{538}{395}, \frac{1587}{1279}, \frac{573}{502}, \\ \frac{947}{895}, \frac{1669}{1691}, \frac{1589}{1717}, \frac{414}{475}, \frac{337}{409}, \frac{905}{1158}, \frac{1272}{1711}, \frac{173}{244} \end{pmatrix}$$

要求： 1、 Gauss_Sedel方法；
2、 最速下降法
3、 共轭梯度法；
4、 结果分析与对比。

截止时间： 2021.11.15

