

- 请每位同学在下周上机前，将本周的完整代码截图以及运行结果截图整理在一个word文档里，与所有相关.m文件一同发至邮箱：yansun@t.shu.edu.cn（注：
分开发送即可，不要打包成一个压缩包）
- 邮件标题格式：学号-姓名-第X周上机作业

上机内容

给定 $\max \quad z = c^T x$
 $s.t. \quad Ax = b$
 $x \geq 0$

设 $r(A) = m$, $A_{m \times n}$ ($n \geq m$), $b_{m \times 1} \leq 0$, $c_{1 \times n}$, $x_{n \times 1}$

其中A里面包含一个单位矩阵，利用对偶单纯形法进行求解。

函数接口: $[x_opt, fx_opt, iter] = \text{DSimplex_eye}(A, b, c)$

其中x_opt为最优解，fx_opt为最优函数值，iter为迭代次数。

例: $A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -1 & 1 & 0 \\ -2 & 1 & -3 & 0 & 1 \end{bmatrix};$
 $b = [-3 \ -4]';$
 $c = [-2 \ -3 \ -4 \ 0 \ 0]';$