

1.

Success #stdin #stdout 0.78s 41684KB

第一題: Gaussian 消去法 (含部分選主元)

$x_1 = 0.176776$

$x_2 = 0.012692$

$x_3 = -0.020661$

$x_4 = -1.183264$

2.

Success #stdin #stdout 0.81s 42248KB

第二題: A 的反矩陣  $A^{-1}$  為:

$\begin{bmatrix} 0.2797 & -0.0805 & 0.0383 & -0.0153 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -0.0805 & 0.3793 & 0.0575 & -0.023 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 0.0383 & 0.0575 & 0.2107 & -0.0843 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -0.0153 & -0.023 & -0.0843 & 0.2337 \end{bmatrix}$

3.

Success #stdin #stdout 0.07s 14152KB

第三題: Crout 解三對角矩陣

$x_1 = 1.436364$

$x_2 = 2.309091$

$x_3 = 2.490909$

$x_4 = 1.163636$