Problem 1

将矩阵 B 的右下角 3×2 子矩阵输出。

$$B = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 16 \\ 17 & -6 & 9 \\ 0 & 23 & -4 \\ 9 & 7 & 0 \\ 4 & 13 & 11 \end{bmatrix}$$

MATLAB Code





1 %% problem 1



2 B = [3 0 16; 3 17 -6 9; 4 0 23 -4 5 9 7 0 6 4 13 11]; 7 A = B(end-2:end,end-1:end)

Output







Α =

Problem 2

下面是一个线性方程组, (1) 求解方程的解; (2) 将方程右边向量元素 b3 改为 0.53, 再求解, 并比较 b3 的变化和解的相对变化

$$\begin{bmatrix} 1/2 & 1/3 & 1/4 \\ 1/3 & 1/4 & 1/5 \\ 1/4 & 1/5 & 1/6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.95 \\ 0.67 \\ 0.52 \end{bmatrix}$$

MATLAB Code







Output







