

プログラム課題

以下の連立一次方程式をガウス-ジョルダン法で解くプログラムを作成せよ。

$$\begin{cases} 2x_0 + 7x_1 - 1x_2 + 5x_3 - 3x_4 = 6 \\ 1x_0 - 4x_1 + 2x_2 - 1x_3 + 6x_4 = 1 \\ 3x_0 + 1x_1 - 9x_2 - 2x_3 + 1x_4 = -2 \\ 10x_0 - 2x_1 - 5x_2 + 8x_3 - 7x_4 = 4 \\ -4x_0 + 3x_1 + 12x_2 - 4x_3 - 2x_4 = -10 \end{cases}$$

- 提示したプログラムを変更して作成
- `gauss_jordan()` 関数内の `k` の繰り返し毎に配列 `a[][]` の中身を表示
- 最後に解を表示
- 作成したプログラムを提出