

HW1 REPORT

1. Program language version : C++

2. Implement steps

先初始化 P matrix(在我程式中我設定為 c matrix)和 L matrix(在我程式中我設定為 b matrix)，接著將矩陣讀檔讀至 a matrix，然後高斯消去法。

由於題目有說矩陣大小範圍限制，在 `output` 的時候有加條件，假設 M N 大於 10 或小於 2，我就印出 `illegal`，而不印出 `TRUE` 或 `FALSE` 和 `PLU`。

3. How to execute your code

在同個資料夾裡面放入一個 `input` 檔，然後如果在 `dev c++` 開啟 `code` 就直接執行，如果在終端機先 `g++ -o lu-decomposition lu-decomposition.cpp` 進行編譯，接著輸入 `./lu-decomposition` 執行程式，就可以得到 `output.txt`

4. Reference

教授的投影片