線性代數程式作業

-, function:

(一)、twoTwo_T:2*2轉換

(二)、twoThree_T: 2 * 3 轉換 3 * 2

(三)、ThreeTwo T:3*2轉換2*3

(四)、double:整數乘矩陣

(五)、plus:矩陣乘法,目前限制3*3以下矩陣正確互乘 (不包含3*3)

(六)、add:矩陣正確加法

(七)、dec:矩陣正確減法

(八)、invertible: 依照題目的反矩陣算法, 目前能判斷 2 * 2 及 3 * 3 是否能逆矩陣, 及算 2 * 2 反矩陣

(九)、diagonal: 判斷 2 * 2 及 3 * 3 是否為對角矩陣

(十)、symmetric: 判斷 2 * 2 及 3 * 3 是否為對稱矩陣

二、answer:

- (a)、運用add、dec、plus、twoTwo_T、Three_Two來運算 .算出題目給的答案。
- (b)、用 plus 算出 M 跟 N 的答案, 再用 if 判斷是否相等。
- (c)、P 先用twoThree_T 轉 C 及 twoTwo_T 轉 B , 最後用 plus 將轉換後的 C 跟 B 相乘, Q 先把 B 跟 C 用 plus 相乘, 再用 twoThree_T 轉換, 最後用 if 判斷式判斷 是否相等。
- (d)、用 invertible 檢查是否能反矩陣, 並算出。
- (e)、用 diagonal 檢查A、B、F、I 是否為對角矩陣。
- (f)、用 symmetric 檢查A、B、F、I 是否為對稱矩陣。