## 線性代數作業一 評分標準

- 1. 簡略說明課本 1.6 節中的證明方法即可獲得全部分數(20分)
- 2. 分部計分:
  - 計算出(1)正確的加法次數和乘法次數(5分)
  - 計算出(2)正確的加法次數和乘法次數(10分)
  - 得到(1)、(2)相同的結論(5分)
- 3. Code 正確運行即可獲得全部分數(20分)
- 4. 以測試次數 n 次計分:

n<10 得 n 分;10<n<20 得 10 分;20<n<40 得 15 分;n>40 者得 20 分

- 5. 分部計分(詳細請參考" Cache 與矩陣乘法"):
  - Cache 運作原理 (5 分)
  - CCR 的分析 (5 分)
  - 程式執行有 locality,可以用來做 pre-fetch (2分)
  - 矩陣是以 row-major 來儲存,程式 access 時有 data locality (2分)
  - cache 不同架構,不同 replacement policy, L1, L2, L3 等階層(2分)
  - compiler 的影響(2分)
  - OS 的影響(2 分)