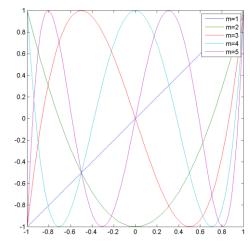
103-2 計算機概論 期末考

Matlab

- 計算 Fibonacci 數列,其定義: f(n+2) = f(n+1) + f(n)
 此數列的啟始條件: f(1) = 0, f(2) = 1
 利用迴圈算出 Fibonacci number 前 20 項
- 2. 仿圖 y = cos(m * cos⁻¹x)
 其中 x 的值介於 [-1, 1]。當 m 的值由 1
 變化到 5,我們可得到五條曲線。請將這五條曲線畫在同一張圖上面,要使用 legend 指令來標明每一條曲線。



3.

- (1)建立一個 200 x 2 的矩陣 A,矩陣第一行(column)為隨機亂數,第二行為第一行取 exponential 再減 1
- (2)以 A 的第一行為 X 軸, A 的第二行為 y 軸, 畫出 Xy 分布圖。
- (3)找出 A 第二行的最小值(使用 min), 並找出是在第幾欄, 數字是多少, 以「第幾欄, 最小值〕方式印出。

GMT

畫出美觀好看的「台灣地形圖」,圖框的經緯間隔各1度,在圖的左上角寫 自己的學號。

*交卷時請回答這個 Matlab script 的功用:

```
x = [1 -2 3 -4 5 0 2];
total = 0;
for i = 1:length(x)
    if x(i)<0
        continue;
    end
    total=total+x(i);
end</pre>
```