



作業一

- Chebysheve 多項式的定義如下:

$$y = \cos(m\cos^{-1}x)$$

其中 x 的值介於 $[-1, 1]$ 。當 m 的值由1變化到5，可得到五條曲線。請將這五條曲線畫在同一張圖上面，並使用`legend`指令來標明每一條曲線。



作業

- 寫一MATLAB程式，任意產生10個10x10的方陣，來驗證一個方陣和此方陣的eigen vector相乘，會等於此eigen vector的乘上其相對應的eigen value。



作業

- 請寫一系列敘述，產生元素為0或1的向量，向量長度為50，且出現0或1的機率分別為0.4與0.6