HW0606Writing

上面的圖片: 先從 code 的內容開始說起,第一張圖片是先定義一個 9*9 的 2 階陣列,然後就用 2 個 for 迴圈把 9*9 的乘法表給賦值到原先定義的 2 階矩陣,而後面的內容也是用相同的方法把這個乘法表給印出來。

下面的圖片:先定義一個 pointer 陣列·有9個 pointer·第二步就是用 malloc 從電腦中索取1個 9*4byte 的記憶體的位置·這樣 9*9 = 81 總共有81個 · 這樣就變成二階陣列了,然後再用 for 迴圈把值給賦值過去,再用同個方法把他印出來。

差別:上面的方法是先知道一個固定的 32bit 的位置,然後有 81 個,慢慢賦值,而下面的方法一開始並不知道有多少位置,只知道有 9 個 32bit 的 pointer,然後每個 pointer 再用 malloc 拿到 9 個 byte 的記憶體,直接可以當成 2 階矩陣。是記憶體的差別。