

README

40947007s 張懷齡

Hw0301

數字龍捲風

設定一個二維陣列，定義四個方向的邊界 處理數字，把數字輸進

`tornado[i][j]`，設定當 `direction` 為 0 的時候方向向右，設定當 `direction` 為 1 的時候方向向下，設定當 `direction` 為 2 的時候方向向左，設定當 `direction` 為 3 的時候方向向上，最後設定變數 `k` 為了得知 $m*n$ 為幾位數（為了對齊），輸出迴圈。

執行： `make ➡ ./hw0301`

Hw0302

讓數字前後相反的輸出

宣告變數為無號整數，因為自然數為非負整數，設長度為 10 的陣列存放數字，因為 32bits 最多只能放到十位數，設變數 `k` 為了得知輸入的數字為幾位數，設迴圈把數字取十的餘數，倒著放入陣列，利用迴圈與 `k` 印出相反的數字。

執行： `make ➡ ./hw0302`

Hw0303

無限狀態機

設定 `kind` 為種類變數，利用 `if` 判斷輸入什麼數字，就跳到哪個狀態，最外層再設一個大迴圈，只要最後不是跳到 `final`，就會繼續循環。

執行： `make ➡ ./hw0303`

Hw0304

積分

把二次方，一次方，常數分別規定限制，印出方程式，利用積分公式算出積分值，設巢狀迴圈利用公式算出黎曼值。

執行： `make ➡ ./hw0304`

Hw0305

計算保險

先算第一年第一個月戶頭裡的錢，再利用迴圈算第一年二到十二月，之後先印出第一年的值及付出去的錢，接下來利用迴圈算二到五年及累積付出去的錢，輸出，再用相同的方式算第六年到需要付錢的年及累積付出去的錢，輸出，最後，一樣利用迴圈算不用付錢時戶頭裡的錢及累積付出去的錢，輸出。

執行： `make ➡ ./hw0305`

