

README 林彤頤 40947036s

hw0101:

利用 printf 輸出姓名和學號

hw0102:

1. 宣告兩個 32bit 的變數 a 為 0、ans 為 1
2. 用 printf 輸出”Please enter a 5-digits integer: “
3. 用 scanf 將 a 變為輸入的值
4. 利用 for 迴圈跑五次，每次將 a 除以 10 的餘數和 ans 相乘的值存入 ans，
再將 a 除以 10 的值存入 a
5. 用 printf 輸出”Result: “和 ans 的值

hw0103:

1. 宣告 4 個浮點數 g、t、v、h 為 0.0
2. 用 printf 輸出”Please enter the acceleration due to gravity: “
3. 用 scanf 將 g 變為輸入的值
4. 用 printf 輸出”Please enter the time: “
5. 用 scanf 將 t 變為輸入的值
6. 將 $g*t$ 的值存入 v
7. 將 $v/2*t$ 的值存入 h

8. 用 `printf` 輸出 "Final velocity: " 和 `v` 的值

9. 用 `printf` 輸出 "The altitude: " 和 `h` 的值

hw0105:

1. 宣告 1 個 32bit 的變數 `num` 為 0
2. 宣告一個陣列 `A`
3. 宣告一個字串陣列 `B[7]={ 'A','B','C','D','E','F','\0' }`
4. 用 `printf` 輸出 "Please enter an integer: "
5. 用 `scanf` 將 `num` 變為輸入的值
6. 用 `printf` 輸出 `num` 的值和 ": "
7. 宣告 1 個 8bit 的變數 `negative` 為 0
8. 若 `num < 0` , 則將 `num*-1` 變為正數 , 且將變數 `negative` 設為 1
9. 宣告一個 32bit 的變數 `i` 為 0
10. 當 `num` 不等於 0 , 重複執行將 `num` 除以 16 的餘數存入 `A[i]` , 並將 `num/16` 的商存入 `num` , `i+1` 。
11. 若 `negative` 為 `true` 則輸出負號
12. 利用 `i` 判斷 8 位數中缺乏幾個位數 , 並用 0 輸出
13. 從最前面的位數 (`A[i-1]`) 開始輸出 `A` 陣列 , 若要輸出的數字 > 9 , 例如 :

 `A[3]=11` , 則將數字 `11-10` , 輸出 `B[1]`