Program Test #1 (1)

- In-class Test: Oct. 12 (Thu.) 13:10-16:00
- TA: 吳柏廷 (d0948227@mail.fcu.edu.tw) 黃威縉 (d0957174@o365.fcu.edu.tw)
- Software: Dev-C++, Code::Blocks
- Submission:
 - OJ繳交:

112-1 資訊二乙資料結構實習課上機考#1

Yi-Fen Liu, FCU IECS DS (PT#1) - 1

Program Test #1 (2)

• Grading:

_	Correctness	50%
_	Program structure	20%
_	Comments	10%
_	Header block	5%
_	Variable dictionary	10%
_	Procedures and functions	5%

• Special notice:

- 請勿抄襲別人程式(助教會當場進行測問、判定),或是遲交作業,否則一律 0分計算
- 請一律使用 C 語言來撰寫程式,且必須保證你的程式能夠再 Dev-C++ 軟體上成功編譯與執行,使用其他程式語言一律不予計分
- 請依照題目給的輸入格式,否則不計分
- 本次上機測驗有一個題目,佔比為100%

Yi-Fen Liu, FCU IECS DS (PT#1) - 2

Program Exercise #1 (3)

• Problem 1 (100%):

Write a recursive function to convert decimal numbers to octal number (Base 8).

Definition: 一個基底為 8 進位的數,且轉換回十進位整數 n 的公式如下: $n = b0 + b1(8) + b2(8)^2 + b3(8)^3 + ...$

Basic requirements:

Input: 輸入的第一列有一個整數代表以下有幾組測試資料。每組測試資料一列,有一個十進位的整數 $n \circ (0 \le n \le 1000000000)$

Output: 每組測試資料輸出這是第幾組測試資料,然後輸出 n 的 8 進位表達方式。

5

Example:

Input:	Output:	
%> 6	%> Case #1:1	
%> 1	%> Case #2: 7	
%> 7	%> Case #3: 17	
%> 15	%> Case #4: 0	
%> 0	%> Case #5: 11	
%> 77	%> Case #6: 4	
%> 4		