multimedia lab

文件名稱:函式 撰寫人員:顏瑞穎 硬體要求:PC

軟體要求: C Compiler

作業內容:

本次作業內容主要是熟悉函式的使用方法。

1. 請參照上一個作業(字元陣列與字串)所做出來的程式,將五項小功能改成函式。

2. 請利用遞迴函式做出河內塔。

作業要求:1.使用者介面

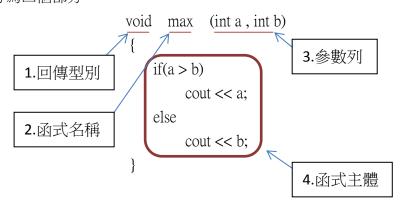
2.作業(字元陣列與字串)中的五項功能

3.河内塔需可輸入所要的盤子數量

參考資料:

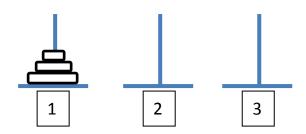
簡述如下,相關程式觀念請參考簡報第八章。

函式主要分為四個部分:



- 1. 回傳型別:設定要傳出的資料的型別,例如:int、string...等,若不需回傳資料則設定void。
- 2. 函式名稱:給函式一個名稱,方便在之後的程式中呼叫他。
- 3. 參數列:設定要傳入函式內的參數,如果不需傳入參數直接空白即可。
- 4. 函式主體:設定一個函式他所要做出的功能。

河內塔:



目的是要將所有的盤子從 1 移動到 3, 一次移動一個盤子並且盤子小的要放到盤子大的上面。

步驟: 1. 先將 n-1 個盤子從 1 \rightarrow 2

2. 將最大的盤子從 1 → 3

3. 最後在將 n-1 個盤子從 2 → 3