

東吳大學 102 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 2 頁

系級	資訊管理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

1. (20 分) Explain the following terms:
 - a) CPU
 - b) URL
 - c) Bandwidth
 - d) Compiler
 - e) Algorithm

2. (10 分) If you changed the length of the bit strings being used to represent integers in binary from 4 bits to 5 bits, what change would be made in the value of the largest integer you could represent? What if you were using two's complement notation?

3. (8 分) 試解釋同儕對同儕(peer-to-peer)網路以及終端伺服(client-server)網路之間的差異。

4. (12 分) 試寫一完整程式模擬擲 2 個骰子。假設骰子出現 1 到 6 的機率相同。由鍵盤輸入丟擲次數，顯示全部可能出現的點數和及各點數和出現之次數。
 輸入輸出範例：
 輸入樣本：
 100

 輸出樣本：

點數和	出現次數
2	3
3	5
4	8
5	10
6	14
7	17
8	14
9	12
10	8
11	6
12	3

東吳大學 102 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 2 頁

系級	資訊管理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

5. 假設您是社交軟體 Line 的開發商，請提出一套創新的商業模式(business model)來吸引使用者的下載與使用。請以社交軟體 Line 為例子來描述您所提的商業模式，且商業模式中必須包括營收來源、與供應商及使用者之間的關係。(20 分)
6. 近來電子商務與行動商務領域有不少的變革與創新的服務，請問：
- (a) 政府日前開放了 NFC (Near Field Communication)的行動付款服務，此項服務將對目前行動商務市場帶來什麼商機以及挑戰?(5 分)
- (b) 何謂 O2O (Online to offline)? 請舉一個例子說明 O2O 的實際應用?(5 分)
- (c) 何謂搜尋引擎優化(Search Engine Optimization, SEO)? 搜尋引擎優化如何影響企業的網路行銷策略?(10 分)
7. 何謂商業智慧 (Business Intelligence)? 其與資料庫之間的關係為何?(10 分)