

# 東吳大學 107 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 1 頁，共 2 頁

系級	資訊管理學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

1. (10 分) 數系轉換:

- (a)  $132_{10} = ( )_2$
- (b)  $10011110_2 = ( )_{16}$

2. (10 分) 配對題:

下表左欄容量或速度的單位與是拿來描述右欄甚麼設備用的?

(a) bps	(1) 檔案大小或硬碟容量
(b) GB	(2) 印表機列印品質
(c) GHz	(3) 資料傳輸速率
(d) DPI	(4) CPU 的速度
(e) PPM	(5) 印表機列印速度

請將配對上的號碼填入對應的題號空格內

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

3. (10 分) 配對題

專有名詞	名詞敘述
(a) packet	(1) A name registered with ICANN for identification purposes
(b) domain name	(2) A message segment that is transmitted over the Internet independently
(c) IP address	(3) Identifies a machine on the Internet
(d) HTML	(4) A means of identifying a document on the Web
(e) URL	(5) A notational system for indicating how a Web document is to be.

4. (15 分) 試簡述何謂 Internet 與 Interanet?

5. (15 分) 試述何謂演算法(algorithm)? 何謂程式語言(programming language)? 兩者之間有何關係?

# 東吳大學 107 學年度暑假轉學生招生考試試題

第 2 頁，共 2 頁

系級	資訊管理學系二年級	考試時間	100 分鐘
科目	計算機概論	本科總分	100 分

6. (10 分) 試把下列數學式用程式語言表達出

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

7. (10 分) 假設變數宣告如下:

```
int a = 5, b=10, c=15;
```

下面布林運算式的結果為何? (true or false)

- (a) a == a
- (b) a != b
- (c) c == a && !(c>b)
- (d) a != 7 && c >= 6
- (e) !(a > 5 || c < a + b)

8. (10 分) 下列 Java 程式定義一方法(method):

```
static void nPrint(String message, int n) {
    while (n > 0) {
        System.out.print(message);
        n--;
    }
}
```

若主程式呼叫 nPrint("ab", 4) 則會輸出甚麼結果?

9. (10 分) 下列 Java 程式執行後會輸出甚麼結果?

```
class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int[] list1 = {3, 2, 1};
        int[] list2 = {1, 2, 3};
        list2 = list1;
        list1[0] = 0; list1[1] = 1; list2[2] = 2;
        for (int i = list2.length - 1; i >= 0; i--)
            System.out.print(list2[i] + " ");
    }
}
```