

東吳大學 103 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 1 頁，共 3 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 (含程式設計)	本科總分	100 分

一、選擇題 (每題 5 分，共 50 分)

1. 十六進位數 $(AD.D8)_{16}$ 等於八進位數的哪一個數值?
 (A) $(706.72)_8$ (B) $(256.72)_8$ (C) $(77.64)_8$ (D) $(255.66)_8$
2. 以下何者是二進制數字 $(1001101011.101)_2$ 的 16 進制表示法?
 (A) $(52B.5)_{16}$ (B) $(26B.A)_{16}$ (C) $(7A2.5)_{16}$ (D) $(27A.A)_{16}$
3. 快閃記憶卡或俗稱隨身碟 (Flash Disk)、隨機存取記憶體 (RAM)、硬碟 (Hard Disk) 等儲存設備的存取速度，由快至慢依序排列為:
 (A) 快閃記憶卡 > 硬碟 > 隨機存取記憶體 (B) 隨機存取記憶體 > 快閃記憶卡 > 硬碟
 (C) 硬碟 > 隨機存取記憶體 > 快閃記憶卡 (D) 隨機存取記憶體 > 硬碟 > 快閃記憶卡
4. 下列有關微處理機暫存器(Register)的敘述，何者有誤?
 (A) CPU 對暫存器的存取速度比記憶體快 (B) 暫存器的空間大小約與快取記憶體相當
 (C) 分為一般用途暫存器與特殊用途暫存器 (D) 暫存器是 CPU 暫時存放資料的地方
5. 一部具有 2MB 記憶體的電腦可以儲存多少位元組之資料? (K = 1024)
 (A) 3072K (B) 4096K (C) 3096K (D) 2048K
6. 以下何者用來衡量網路的速度?
 (A) dpi (B) byte (C) bps (D) ppm
7. 有關編譯器(Compiler)與直譯器(Interpreter)的敘述，下列何者為非?
 (A) 直譯器較節省記憶體空間 (B) 編譯器執行速度較直譯器快
 (C) 編譯器全部翻譯後才執行 (D) 直譯器輸出的是目的程式
8. 企業之間透過網際網路交換採購訂單、出貨通知與發票等文件，是何種電子商務類型?
 (A) B2B (B) C2B (C) C2C (D) B2C
9. 程式計數器(Program Counter) 的目的為:
 (A) 記錄程式被執行過幾次 (B) 指定指令的位址
 (C) 算出程式執行的行數 (D) 記錄程式執行的時間
10. 若 CPU 的運算速度為 400 MIPS，則執行一個指令的平均時間為:
 (A) 6ns (B) 250ns (C) 2.5ns (D) 0.25ns

東吳大學 103 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 2 頁，共 3 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 (含程式設計)	本科總分	100 分

二、程式題 (4 題共 50 分)

1. (10 分) Suppose, when you run the program, you enter input 2, 3, 6 from the console. What is the output of (a), (b), (c), and (d)?

```
public class Test {
    public static void main (String [ ] args) {
        java.util.Scanner input = new java.util.Scanner (System.in);
        double x = input.nextDouble ();
        double y = input.nextDouble ();
        double z = input.nextDouble ();
        (a) System.out.println (“(x < y && y < z) is “ + (x < y && y < z));
        (b) System.out.println (“(x < y || y < z) is “ + (x < y || y < z));
        (c) System.out.println (“!(x < y) is “ + !(x < y));
        (d) System.out.println (“(x + y < z) is “ + (x + y < z));
    }
}
```

2. (10 分) Suppose the input is 2, 3, 4, 5, 0. What is the output of the following code?

```
import java.util.Scanner;
Public class Test {
    Public static void main (String [] args) {
        Scanner input = new Scanner (System.in);

        int number, max;
        number = input.nextInt ();
        max = number;
        do {
            number = input.nextInt ();
            if (number > max)
                max = number;
        } while (number != 0);

        System.out.println (“max is “ + max);
        System.out.println (“number “ + number);
    }
}
```

東吳大學 103 學年度轉學生(含進修學士班轉學生)招生考試試題

第 3 頁，共 3 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 (含程式設計)	本科總分	100 分

3. (15 分) Show the output of the following programs.

```
public class Test {
    public static void main (String [] args) {
        int i = 0;
        while (i < 5) {
            for (int j = i; j > 1; j--)
                System.out.print (j + " ");
            System.out.println ("*****");
            i++;
        }
    }
}
```

4. (15 分) Show the output of the following programs.

```
public class Test {
    public static void main (String [] args) {
        int x = 1;
        int [] y = new int [10];
        m (x, y);

        System.out.println ("x is " + x);
        System.out.println ("y[0] is " + y[0]);
    }

    public static void m (int number, int [] numbers) {
        number = 1001;
        numbers [0] = 5555;
    }
}
```