

# 東吳大學 104 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	本科總分	100分

※一律於答案卷上作答(題上作答不予計分)，並務必標明題號，依序作答。

## 一、填充題(共 10 格，每格 5 分，總計 50 分)

填充題部分請依下列格式劃於答案卷上，依序將各題答案填入表格中。

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.		

1. CPU 有兩大次元件分別是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
2. \_\_\_\_\_ 網路中，所有的使用者都是平等的，而且沒有檔案伺服器。
3. \_\_\_\_\_ 是在有限的臨近地理範圍中，像是建築物或是臨近幾棟的建築物之間，所使用的電腦網路。
4. IPv4 使用 32 位元 (bits) 來儲存網路位址，請將下列位址 110000001000000000000011100011000 轉換成常見的十位數 (dotted decimal notation) 的表示法\_\_\_\_\_。
5. 在一個資料表中，可以唯一識別每筆資料錄的欄位，稱為\_\_\_\_\_鍵。
6. 目前網際網路使用的通訊協定是\_\_\_\_\_。
7. 當我們想立即知道個人電腦的網卡是否正常時，可以利用 Ping 測知哪一個 IP 位址：\_\_\_\_\_。
8. 在網際網路上\_\_\_\_\_為負責轉送封包與決定封包傳送路徑的網路連接設備。
9. 最適合處理遞迴程序的呼叫與返回的資料結構是？\_\_\_\_\_

## 二、程式題(共 5 題，每題 10 分，總計 50 分)

1. 程式碼如下，請問最後結果為何？

```
int i = 100;
String s = "10";
s += i;
System.out.println(s);
```

# 東吳大學 104 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	本科總分	100分

2. 程式碼如下，請問最後結果為何？

```
public class Test {
    public static void main (String [] args){
        System.out.println("Hi, ABC, good".matches("XYZ"));
        System.out.println("Hi, ABC, good".matches("ABC.*"));
        System.out.println("Hi, ABC, good".matches(".*ABC.*"));
        System.out.println("A,B;C".replaceAll(";", "&"));
        System.out.println("A,B;C".replaceAll("[,]", "%"));

        String [] tokens = "A,B;C".split("[;]");
        for (int i = 0; i < tokens.length; i++)
            System.out.print(tokens[i]+ " ");
    }
}
```

3. 程式碼如下，請問最後結果為何？

```
public class Test {
    private int i = 0;
    private int static j = 0;

    public static void main (String [] args){
        int i = 2;
        int k = 3;

        System.out.println("i is "+i);
        System.out.println("j is "+j);
        System.out.println("k is "+k);
    }
}
```

# 東吳大學 104 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	本科總分	100分

4. 程式碼如下，請問最後結果為何？

```
import java.util.*;
class Execute{
    public static void main (String [] args) {
        PriorityQueue pq = new PriorityQueue ();
        pq.add ("elephant");
        pq.add ("tiger");
        pq.add("monkey");
        System.out.println(pq.poll () + “,” + pq.peek ());
    }
}
```

5. 程式碼如下，請問最後結果為何？

```
public class Test {
    public static void main (String [] args){
        System.out.println(Long.parseLong("12"));
        System.out.println(Long.parseLong("12", 10));
        System.out.println(Long.parseLong("12", 16));
        System.out.println(Long.parseLong("24"));
        System.out.println(Long.parseLong("24", 10));
        System.out.println(Long.parseLong("24", 16));    }
}
```