

<p><b>1. C# 基本運算解釋 (最好附上範例) (15%)</b></p> <p>(a) &gt;&gt;</p> <p>(b) &amp;&amp;</p> <p>(c) ^</p> <p>(d) %</p> <p>(e) !</p>	<p><b>2. 請說明下列 C# 關鍵字的用途 (最好附上範例) (15%)</b></p> <p>(a) this</p> <p>(b) base</p> <p>(c) public</p> <p>(d) void</p> <p>(e) static</p>
<p><b>3. 請寫出一個 C# 程式可以印出以下結果，其中的 XXX 為你的真實姓名。(10%)</b></p> <p>&gt; Hi !你好！</p> <p>&gt; 我是的姓名是：XXX</p>	<p><b>4. 請挑出下列程式中的語法錯誤，並修改為正確的版本 (10%)</b></p> <pre>class Test {     void main() {         int sum = 0;         x = 'Hello!';         for (i=1; i&lt;=10; i++) ;             sum += i;         }     }</pre>

考生姓名：

學號：

5. 請寫一個 C# 函數 `int f(int n) {...}` 可以印出費氏數列的第 `n` 個值 `f(n)`，費氏數列定義如下：(10%)

$$f(n) = \begin{cases} 0 & ; n = 0 \\ 1 & ; n = 1 \\ f(n-1) + f(n-2); & n > 2 \end{cases}$$

6. 請寫出一個 C# 函數 `int min(int a[]) {...}` 可以傳回陣列 `a` 中最小的元素值。(10%)

7. 請自行設計一個程式，用來說明你所知道的 C# 錯誤處理機制 (評分方式：範例必需自行設計，與上課範例越相似分數越低，與其他人的答案或書上的答案越相似，分數也會越低)。(10%)

8. 請自行設計一個 C# 範例程式，用來說明物件導向中的封裝、繼承、多型等機制。(評分方式：範例必需自行設計，與上課範例越相似分數越低，與其他人的答案或書上的答案越相似，分數也會越低)。(20%)

