## 資料型別與變數

### 學習目標

- 認識識別字、保留字、特殊符號
- 認識常值、資料型別
- 學習變數與常數的宣告方式及設定初值
- 認識算術運算式、字串運算式、複合指定運算式
- 學習資料型別的轉換
- 如何辨識資料型別

# Visual C# 2008 基礎必修課

### 2.8 習題

#### 一、是非題

	· 左 升 超
(	) 1.敘述是程式碼中最小的可執行單元。
(	) 2.「#」是字串連接符號。
(	)3.在將一行敘述分別兩段,只要在分段處插入「_」符號,然後按 Enter → 鍵即可。
(	) 4.SCORE 與 score 因字母的大小寫不同,故為不同的變數名稱。
(	) 5.「int 科目;」這個敘述没有錯誤。
(	) 6. Win、long、double 都是正確的變數名稱。
(	) 7.「float」不是字串資料型別。
(	) 8.「&HF4」是正確的數值常值。
(	) 9.「-1.234」是正確的 long 資料型別常值。
(	) 10「label1.Text *= 3」是錯誤的敘述。
=	、選擇題
(	) 1. 試問標籤、按鈕、文字方塊的 Text 屬性功能為何?
	(A) 設定物件名稱 (B) 設定控制項標題
	(C) 設定控制項前景色 (D) 設定控制項背景色
(	) 2. 下列哪些基本資料型別在記憶體中所佔據的空間不是 8 bytes?
	(A) double (B) DateTime(C) long (D) float
(	) 3. 有一個資料值為「78000」, 其最適合儲存此資料的資料型別為何?
	(A) int (B) long (C) float (D) string
(	) 4. 若要定義一個用來儲存身分證字號的資料,其最適合的資料型別為何?
	(A) float (B) long (C) string (D) byte
(	) 5. 假設有一資料常值為 65000, 試問要儲存此資料常值的資料型別為何?

(A) float

(B) long

(C) int

(D) byte

(	) 6.	下列哪些資料	型別不是佔用	8個位元組?			
		(A) double	(B) long	(C) ulong (l	D) char		
(	7.	如果需要宣告	一個變數用來	存放姓名,最適	[合使用的資料型別為何?		
		(A) string	(B) char	(C) DateTime	(D) byte		
(	) 8.	如果需要宣告	一個變數用來	存放生日,最適	f合使用的資料型別為何?		
		(A) string	(B) char	(C) DateTime	(D) byte		
(	) 9.	如果需要宣告	一個變數用來	存放薪水,最適	i合使用的資料型別為何?		
		(A) decimal	(B) double	(C) int	(D) float		
(	)10.	. 假設有一資料	常值為 true,訂	試問要儲存此資	料常值的資料型別為何?		
		(A) string	(B) boolean	(C) bool	(D) byte		
(	)11.	. 試問布林型別	的資料是佔用	幾個 Byte?			
		(A) 1	(B) 2	(C) 4	(D) 8		
(	)12.	.如下面敘述 ii	nt score=78; ,	試問要將 score	變數顯示在 lblScore 標籤		
	上,其程式敘述應如何撰寫?						
		(A) lblScore.N		` ´	core.Caption=score;		
		(C) lblScore.Te	ext=score.ToStr	ring(); (D) lblS	core.Text=score;		
(	)13.	. 如下面敘述,					
		int i, j, k;					
		i=j=10; k=++i*5;					
		j=k++*2;					
		試問 k 值為?					
		(A) 55	(B) 56	(C) 57	(D) 58		
(	)14.	. 下列何者不是	C# 的關鍵字	?			
		(A) int	(B) case	(C) ref	(D) num		
(	)15.	.如下面敘述,					
		string name="p					
		string msg="你	好";				
		試問 msg 值為					
		(A) peter 你好	(B) 你好 ne	ter (C) neter	(D) 你好		

## Visual C# 2008 基礎必修課

_		1 <del>+</del> -	PТ
_	`	11日 公	븄비
_		- 듀 그 ㄴ	ᄯᄌ

1. 程式碼是由一行一行的 所組成。
2. 在 C# 程式碼中用來表示註解的特殊符號為。
3. 若long num; ,就是宣告num為 變數。
4. 若string name; ,就是宣告name為 變數。
5. 若decimal salary; ,就是宣告salary為 變數。
5. 寫出下列數值資料型別的有效位數? ① float: 位 ; @ double: 位 ; decimal: 位。
6. int 資料型別佔用 bytes 的記憶體空間,可以表示的數值範圍 為。
7. 我們可以使用 方法來辨識常值的資料型別?
8. C# 的數值資料可分為: 數值資料與 數值資料
兩種。
9. (4>3) && ('a'=='b') 其結果為?
10.若要在 label1 上顯示目前的完整時間,應如何撰寫?
四、問答題
1. 下列變數名稱是否正確,若命名有錯誤請指出錯誤的地方:
① String ② string ③ 7up ④ user_id ⑤ int
2. 電腦可辨識的數字系統有哪些?其中哪一種數字系統是電腦內部所採
用的?為何?
3. 指出下列敘述錯誤的地方?
① msg = "peter" & "你好";
$\bigcirc$ int = 3;
$3 \ 4B = 8;$
④ string void;
4. 逐行執行下面程式碼敘述,在每一行敘述被執行到時,其變數 X、Y、

Z的變數值分別為何?

int X, Y, Z	X =	Y =	Z =
X = 5; $Y = 10$ ;			
Z = X * 10;			
X += 5; Z /= X;			
Y = Y * 2 - Z;			
X /= 3;			
Y = Z % 3;			

5. 將以下的數學式改寫成 C# 2008 的算術運算式: (可參考附錄 C 的 Math 數學類別來解決)

數學式	算術運算式
$3+6\times 2$	
4Z ÷ 5	
$X^2 + 6^3$	
(5a-3y) ÷ 6	
$\sqrt{2x-6}  提示: \sqrt{x} = x \wedge 0.5$	
(2+x) - 3a	