

Chapter4 運算子與運算式

一、 基本運算子

1. 算數運算子

運算子	意義	int a = 6, b = 2	結果
+	加法	$a + b$	8
-	減法	$a - b$	4
*	乘法	$a * b$	12
/	除法	a / b	3
%	取餘數	$a \% b$	0
運算子		原式	簡化後的結果
+=		$a = a + b$	$a += b$
-=		$a = a - b$	$a -= b$
*=		$a = a * b$	$a *= b$
/=		$a = a / b$	$a /= b$
%=		$a = a \% b$	$a \% = b$

2. 關係運算子

運算子	意義	例子	結果
>	大於	$2 > 4$	False
>=	大於等於	$2 >= 4$	False
<	小於	$2 < 4$	True
<=	小於等於	$2 <= 4$	True
==	等於	$2 == 4$	False
!=	不等於	$2 != 4$	True

3. 邏輯運算子

運算子	意義
&&	AND, 且
	OR, 或
!	NOT, 否

二、 其他常用運算子

1. 遞增、遞減運算子

運算子	意義	int l = 3; int A;	結果	
			l	A
++	變數的值+1	l++	4	
--	變數的值-1	l--	2	
		A = l++	4	3
		A = ++l	4	4
		A = l--	2	3
		A = --l	2	2

- l++：先執行整個敘述後，再將 l 的值加 1
- ++l：先將 l 的值加 1，再執行整個敘述

2. 條件運算子

運算子 (?:)	意義
條件判斷 ? 運算式 1: 運算式 2	if(判斷條件) 運算式 1; else 運算式 2;
例子	
a = (x > 100) ? b : c;	if (x > 100) a = b; else a = c;