

運算子優先順序 和結合性圖表

A



A-2 C++程式設計藝術(第七版)(國際版)

圖中所展示的運算子，是依照執行優先次序由上而下排列（請參閱圖 A.1）。

運算子	類別	結合性
::	二元使用域解析	由左至右
::	一元使用域解析	
() [] . -> ++ -- typeid dynamic_cast < <i>type</i> > static_cast < <i>type</i> > reinterpret_cast < <i>type</i> > const_cast < <i>type</i> >	小括弧 陣列附標 點號成員選擇 箭號成員選擇 一元後置遞增 一元後置遞減 執行時期的型別資訊 執行時期型別檢查的強制轉型 編輯時期型別檢查的強制轉型 非標準轉換的強制轉型 強制取消 const 特性	由左至右
++ -- + - ! ~ sizeof & * new new [] delete delete []	一元前置遞增 一元前置遞減 一元加號 一元減號 一元邏輯否定 一元逐位元補數 算出佔多少位元組 取得位址 解參照 動態記憶體配置 動態陣列配置 動態記憶體解除配置 動態陣列解除配置	由右至左
(<i>type</i>)	(C語言) 一元強制型別轉換	
.* ->*	指向成員的物件式指標 指向成員的指標式指標	由左至右

圖 A.1 運算子優先順序和結合性圖表

運算子	類別	結合性
* / %	乘法 除法 模數	由左至右
+ -	加法 減法	由左至右
<< >>	逐位元左移位 逐位元右移位	由左至右
< <= > >=	小於 小於等於 大於 大於等於	由左至右
== !=	相等 不等	由左至右
&	逐位元 AND	由左至右
^	逐位元互斥 OR	由左至右
	逐位元包含 OR	由左至右
&&	邏輯 AND	由左至右
	邏輯 OR	由左至右
?:	三元條件式運算	由右至左
= += -= *= /= %= &= ^= = <<= >>=	指定 加法並且指定 減法並且指定 乘法並且指定 除法並且指定 模數且指定 逐位元 AND 且指定 逐位元互斥 OR 且指定 逐位元包含 OR 且指定 逐位元左移且指定 逐位元右移且指定	由右至左
,	逗號	由左至右

圖 A.1 運算子優先順序和結合性圖表

A-4 C++程式設計藝術(第七版)(國際版)