

multimedia lab

文件名稱：運算子覆載

撰寫人員：張俊彥

硬體要求：PC

軟體要求：C Compiler

作業內容：

本次作業內容主要是熟悉運算子覆載的使用方法。請撰寫一個分數(Fraction)類別，利用**運算子覆載**的觀念，將輸入的分數使用**強制型別轉換**為整數或小數。

➔ `static_cast<資料型態>(資料)`

作業要求：1. 包含整數與分數的輸入($c\frac{a}{b}$)

2. ($c\frac{a}{b}$) 轉換為整數或小數

參考資料：

簡述如下，相關程式觀念請參考簡報第十章。

覆載的基本觀念：

無論是針對整數、浮點數或雙倍精度浮點數，它們的除法都是用同一個運算子 `/`，而除法運算子會依運算元的資料型態，使用正確的程式碼來加以運算。同樣地，加法、減法、乘法也是具有這樣的性質。

定義運算子覆載：

在運算子的前面加上 `operator` 這個保留字來形成覆載函式的名稱。例如 `operator+()` 就是加法運算子的覆載操作函式。