# Decimal Double Float之差異

**型別介紹:**

1. Decimal:表示 128 位元的資料類型。相較於浮點類型，decimal 類型的精確度較高且範圍較小，因此非常適合財務和金融計算。(精確度28-29有效數字)
2. Double:代表可儲存 64 位元浮點數值的簡單型別。(精確度15-16有效數字)
3. Float: 代表可儲存 32 位元浮點數值的簡單型別。(精確度7有效數字)

**Decimal vs double:**

Decimal 不是浮點數資料型別。Decimal 結構會保存二進位整數值，加上正負號位元和整數縮放比例，指定值的哪一部分是小數部分。簡單的說，double因為是用byte去儲存小數，所以每次都會有誤差，而decimal是用十進位去存小數，所以不會有誤差。如果要儲存金額等這種不允許誤差的數值，就要用decimal

**資料來源:**

<https://dotblogs.com.tw/mis0800/2014/01/29/142507>

**MSDN**