

浮點數

浮點數值型別 (C# 參考)

發行項 • 2022/11/29 • 5 位參與者

[意見反應](#)

浮點數數值型別代表實數。所有浮點數數值型別都是 [實值型別](#)。它們也是 [簡單的類型](#)，而且可以使用 [常值](#) 初始化。所有浮點數數值型別都支援 [算術](#)、[比較](#) 和 [等號](#) 比較運算子。

浮點數型別的特性

C# 支援下列預先定義的浮點數型別：

C# 型別/關鍵字	大概範圍	精確度	大小	.NET 類型
<code>float</code>	$\pm 1.5 \times 10^{-45}$ 到 $\pm 3.4 \times 10^{38}$	~6-9 位數	4 個位元組	System.Single
<code>double</code>	$\pm 5.0 \times 10^{-324}$ 至 $\pm 1.7 \times 10^{308}$	~15-17 位數	8 個位元組	System.Double
<code>decimal</code>	$\pm 1.0 \times 10^{-28}$ 到 $\pm 7.9228 \times 10^{28}$	28-29 位數	16 個位元組	System.Decimal

在上表中，最左邊欄中的每個 C# 型別關鍵字，都是相對應 .NET 型別的別名。它們是可互換的。例如，下列宣告會宣告相同型別的變數：