

(1)、C#语法中一个个问号(?)的运算符是指：**可以为 null 的类型。**

MSDN上面的解释：

在处理数据库和其他包含不可赋值的元素的数据类型时，将 null 赋值给**数值类型**或**布尔型**以及**日期类型**的功能特别有用。例如，数据库中的布尔型字段可以存储值 true 或 false，或者，该字段也可以未定义。

(2)、C#语法中两个问号(??)的运算符是指**null 合并运算符**，合并运算符为类型转换定义了一个预设值，以防可空类型的值为Null。

MSDN上面的解释：

?? 运算符称为 null 合并运算符，用于定义可以为 null 值的类型和引用类型的默认值。如果此运算符的左操作数不为 null，则此运算符将返回左操作数（左边表达式）；否则当左操作数为 null，返回右操作数（右边表达式）。

C# Code:

```
int? x = null; //定义可空类型变量
```

```
int? y = x ?? 1000; //使用合并运算符，当变量x为null时，预设赋值1000
```

```
Console.WriteLine(y.ToString()); //1000
```

```
/// <summary>
/// Gets a single instance
/// </summary>
public static Log LogInstance
{
    get
    {
        return _log ?? (_log = new Log()); //如果此运算符的左操作数不为 null，则此运算符将返回左操作数；否则返回右操作数。
    }
}
```