

```

internal class Base
{
    public virtual void Do()
    {
        Console.WriteLine( "This is base method" );
    }
}

internal class Derived : Base
{
    public new virtual void Do()
    {
        Console.WriteLine( "This is the derived class's hidden method!" );
    }
}

Base b = new Derived();
b.Do();

```

输出：This is base method

可是按照CLR运行机制：在调用虚实例方法时，首先检查发出调用的变量，然后跟随地址来到发出调用的对象，代码检查对象内部的“类型对象指针”，它指向对象的实际类型，然后，代码在类型对象的方法表中查找引用了被调用方法的记录项，接着调用方法。

按照这个理论上应该输出This is the derived class's hidden method!才对，或者因为使用了隐藏方法，派生类的方法表有什么特殊之处？

这里的代码是在故意制造混乱。同时这这也是一个需要紧扣概念的问题

当将一个派生类形的对象赋于一个基类型的引用时

- 1、如果调用的方法是被派生类型重写的，则调用派生类形的方法 (此处不满足,因为Derived并非重写父类同名方法)
- 2、不满足上述情况的调用，则调用基类的方法。

其实这里的新(new(故意隐藏父类同名成员)只是故意制造混淆的。

如果将Derived的Do方法，改写为重写父类的方法，则结果会显示
This is the derived class's hidden method!