**命名空间的作用**：**是建立一些互相分隔的作用域，把一些全局实体分隔开来。**

**命名空间1**

namespace ns1  
{const int RATE=0.08； **//常量**doublepay； **//变量**doubletax() **//函数**{return a\*RATE；}  
namespacens2 **//嵌套的命名空间**{int age；}  
}

**命名空间2**

namespace ns2  
{const int RATE=0.08； **//常量**doublepay； **//变量**doubletax() **//函数**{return a\*RATE；}  
namespacens2 **//嵌套的命名空间**{int age；}  
}

**虚然程序中有相同的变量，但何以同时存在**

**调用方法 3种**

**1 ns1::** **doubletax()**

**2 using后面的命名空间成员名必须是由命名空间限定的名字。**

using nsl::Student；

**用上面的using声明后，在其后程序中出现的Student就是隐含地指nsl::Student。**

**using命名空间成员名，一次只能声明一个命名空间成员**

**3 使用using namespace命名空间名**

**能否在程序中用一个语句就能一次声明一个命名空间中的全部成员呢.**

**C++提供了using namespace语句来实现这一目的。using namespace语句的一般格式为**

using namespace 命名空间名；

**声明了在本作用域中要用到命名空间nsl中的成员，在使用该命名空间的任何成员时都不必用命名空间限定。**