

类成员的访问权限

```
class person
{
public:
    int x;
protected:
    int y;
private:
    int z;
}

class student : public person    /* 继承过程中，构造器不继承 */
{
public:
    int a;
    void func ()
    {
        x = 1;
        y = 2;                /* 在子类中可以访问public，protected的成员变量（继承方式是public） */
    }
protected:
    int b;
private:
    int c;
}

/**
 * 继承方式public，没有影响子类成员的访问方式
 * 影响了父类中的成员在子类中的访问方式（子类内的访问，子类对象的访问）
 */

int mian (void)
{
    student s;

    s.x = 100;                /* 子类对象中，只可以访问public的成员变量 */

    return 0;
}
```

7.9.2.1.图示

继承方式 \ 成员	public	protected	private
public	public	protected	private
protected	protected	protected	inaccessable
private	inaccessable	inaccessable	inaccessable

◆public 公有继承

当类的继承方式为公有继承时，基类的公有和保护成员的访问属性在派生类中不变，而基类的私有成员不可访问。即基类的公有成员和保护成员被继承到派生类中仍作为派生类的公有成员和保护成员。派生类的其他成员可以直接访问它们。无论派生类的成员还是派生类的对象都无法访问基类的私有成员。

◆private 私有继承

当类的继承方式为私有继承时，基类中的公有成员和保护成员都以私有成员身份出现在派生类中，而基类的私有成员在派生类中不可访问。基类的公有成员和保护成员被继承后作为派生类的私有成员，派生类的其他成员可以直接访问它们，但是在类外部通过派生类的对象无法访问。无论是派生类的成员还是通过派生类的对象，都无法访问从基类继承的私有成员。通过多次私有继承后，对于基类的成员都会成为不可访问。因此私有继承比较少用。

◆protected 保护继承

保护继承中，基类的公有成员和私有成员都以保护成员的身份出现在派生类中，而基类的私有成员不可访问。派生类的其他成员可以直接访问从基类继承来的公有和保护成员，但是类外部通过派生类的对象无法访问它们，无论派生类的成员还是派生类的对象，都无法访问基类的私有成员。

- public 供接口使用的
- private 隐藏数据使用的
- protected 隐藏数据，传承数据
-
-