

构造函数与析构函数

- **构造函数是类的一种特殊的成员函数**

- 函数名和类名必须相同
- 没有返回值
- 可以重载（多个相同的函数），可以带参数

- **变量初始化**

- `int a = 2 ;` == `int a (2) ;`

- **析构函数**

- 名称固定：类名前加上波浪线~
- 没有返回值
- 不能带参数
- 只能有一个，不能重载
- 从不显式地调用，而是被编译器自动地调用（对象被销毁时，也就是作用域外）

- **默认构造函数**

- 如果一个类没有默认构造函数，则无法构造数组。（为了方便使用，要给类定义一个默认构造函数）
- 在没有写任何构造函数的时候，编译器会自动添加构造函数

- **类的初始化**

```
class hong
{
    private:
        int x;
        int y;
    public:
        hong()
        {

        }
        hong(int x, int y)
        {

        }
}
```

```
class object
{
    private:
        int i;
        int j;
        hong hg;
    public:
        object() : hg(1, 2) /* 效率更高, 这是另一种初始化方式i(1), j(2) */
        {
            /**
             * hg.x = 1;    // 这种初始化需要有默认构造函数
             * hg.y = 2;
             */
        }

        ~object() /* 析构函数 */
        {

        }
}
```