Copyright IMG_2562021-2099 ShaochangYang. All rights reserved

3.1 类声明的一般格式是什么?

class 类名

{

[private:]

私有数据成员和成员函数

public:

公有数据成员和成员函数

}

3.2 构造函数和析构函数的主要作用是什么？它们各自有什么特性？

构造函数是一种特殊的成员函数，它主要用于为对象分配空间，进行初始化。

构造函数的名字必须与类名相同，而不能由用户任意命名。它可以有任意类型的参数，但不能具有返回值类型。

析构函数通常用于执行一些清理任务，如释放分配给对象的内存空间等。

析构函数名与类名相同，但它前面必须加一个波浪号。不能有返回值，也不能有参数。

3.4 什么是this指针？它的主要作用是什么？

C++为成员函数提供了一个名为this的指针，这个指针称为自引用指针。每当创建一个对象时，系统就把this指针初始化为指向该对象。

一个类的所有对象合用一份成员函数，this指针可以帮助对象辨别出当前调用的是自己的那个对象的数据成员和函数。

感悟与心得

1. 要学好c++，基础最重要，基础学好了才能学习更深入的东西。刚开始编程，我忽视了基础的巩固，导致编程过程中，一些小地方总是不知道怎么写，不得不回翻基础知识，很浪费时间；
2. 编写程序前心里先勾勒一下框架，不能随自己的心意随便写；
3. 自学很重要，我们每周和老师见面的机会很少，所以要学会独立思考，用百度查。