第十章

类和对象：

类是一种用户自定义的数据类型，它可以包含数据成员和成员函数。

对象是类的实例，可以通过类来创建多个对象。

类定义了对象的属性和行为，通过对象可以访问和操作类的成员。

类的定义：

类的定义包括类的名称、数据成员和成员函数的声明和定义。

数据成员是类的属性，可以是各种类型的变量。

成员函数是类的行为，可以访问和操作类的数据成员。

访问控制：

C++中的类成员可以使用访问控制符来限制对其的访问。

public成员可以在类的外部访问。

private成员只能在类的内部访问。

构造函数和析构函数：

构造函数是一种特殊的成员函数，用于初始化对象的数据成员。

析构函数是在对象销毁时自动调用的函数，用于清理对象的资源。