一般类对象，继承类对象，带虚函数的类对象，基类有虚函数的子类对象，基类有虚函数且子类有自己的更多的虚函数的类对象， 多继承的类对象，虚基类的类对象

1. 一般类对象内存中仅包含其成员变量而不包含成员函数。

2、继承类对象包含基类和派生类的成员变量和成员函数。内存布局中，基类的成员变量在对象的起始位置，然后是派生类的成员变量，成员函数依旧不被包含在内存中。

3、带虚函数的类对象：

带虚函数的类对象包含虚函数表指针（vptr）和其他成员变量。内存布局中，vptr位于对象的起始位置，指向虚函数表（vtable），之后是其他成员变量。

4、基类有虚函数的子类对象：

基类有虚函数的子类对象包含基类和子类的成员变量、虚函数表指针和其他虚函数。

内存布局中，基类的成员变量在对象的起始位置，紧接着是vptr和指向基类的虚函数表，之后是子类的成员变量。

5、基类有虚函数且子类有自己的更多的虚函数的类对象：

基类有虚函数且子类有自己的更多虚函数的类对象包含基类、子类和子类的虚函数表。

内存布局中，基类的成员变量在对象的起始位置，紧接着是vptr和指向基类的虚函数表，之后是子类的成员变量，最后是子类的自己独有的虚函数表。

6、多继承的类对象：

多继承的类对象包含多个基类的成员变量和成员函数。内存布局中，不同基类的成员变量按照它们在派生类中声明的顺序排列。

7、虚基类的类对象：

虚基类的类对象包含虚基类和派生类的成员变量。内存布局中，虚基类的成员变量在对象的起始位置，然后是其他基类的成员变量以及派生类的成员变量。