

多态分为静态多态和动态多态

1. 静态多态:

- 编译器在编译期间完成的,编译器会根据实参类型来推断该调用哪个函数,如果有对应的函数, 就调用,没有则在编译时报错。
- 静态多态分为:
 - 函数重载

同名函数可以根据不同的参数列表进行重载,使得程序员可以使用相同的函数名来实现不同的操作。编译器会根据参数的类型,顺序和个数来选择调用哪个函数。

■ 模板技术 模板允许程序员定义通用的函数或类,使得函数或类可以适用于多种数据类型和数据结构。 编译器会根据函数和模板的实际参数类型来生成相应的代码

2. 动态多态:

- 主要是通过虚函数来实现的。体现在具有继承关系的父类和子类之间,子类重新定义父类的成员 函数成为覆盖或者重写,而虚函数允许子类重新定义父类的成员函数,即重写父类的成员函数。
- 实现动态多态需要基类必须有虚函数,并且派生类中必须重写函数.通过基类类型的指针或引用调用函数