编译时多态，函数重载，模版，if **constexpr**

C++是基于类的语言，对象的状态在实例中，行为在类中，调用方法有间接性。所以当基类的指针指向派生类时，实际上上调用派生类的虚表，实现多态的。

具体来说，每个实例都有虚指针指向虚表，而每个虚表记录了虚函数位置。实现多态时，通过虚指针找到虚表，然后调用具体的虚函数。

当一个基类指针创建派生类对象的时候，先调用基类的构造函数，此时虚表指针指向基类的虚函数表，当派生类的构造函数被调用后，虚表指针更新指向派生类的虚函数表。