

基础 10. 构造函数语义学

①类中有构造函数，编译器如何完善构造函数

a. 声明时初始化的非静态成员，

编译器会将其安插进构造函数；

组合 b. 类中有其它类的非静态成员未初始化且有默认构造函数，

编译器会将其安插进构造函数；

继承 c. 基类存在默认构造函数，编译器会将其安插进子类的构造函数

d. 如果存在虚表，编译器在构造函数中进行虚表指针设置

网址: godbolt.org 反汇编

②如果定义类中无构造函数

a. 且满足①中任意条款，编译器会合成非平凡默认构造函数

b. 且不满足 ↓，编译器会合成平凡默认构造函数

或称其默认构造为 *trivial*

c. 类只要定义了任何构造函数，则编译器不会合成

③基类若不存在默认构造，子类中要手动初始化

④继承时为了不让子类重复父类的构造函数

使用 `using` 去掉子类中多余的构造函数