

# 本讲重点分析

- 派生类的构造函数：基类构造函数、多级派生类的构造函数，虚基类的构造函数
- 多重派生时唯一标识问题：同名屏蔽、作用域分辨符、虚基类
- 类的组合、子对象概念

## 第7次作业

- 要求与前面同，在第9周末交
- 第1题：第1题：教材第16章后面习题中第9题（P509）
- 第2题：在第6次作业的基础上，补充各类（People、student、graduate、teacher和TA）的构造函数和析构函数。
  - （1）编程测试和分析这些构造函数和析构函数的执行顺序；
  - （2）要求采用虚基类，重新从teacher类和graduate类派生出TA（助教）类，并对比分析第6次作业没有使用虚基类情况，体会会有什么差别？

# 选做题

16

第1题：阅读教材第●章（继承与派生）中综合程序代码，分析其中使用了“多次继承和虚基类方法”来生成哪些新的类？

第2题：完成下列程序填空

将程序中缺少的部分填上，让程序能正常运行并得到正确结果

```
#include <iostream>
using namespace std;
class TT
{
    public:
        _____ // 填空 1
        void Print( );
        _____ // 填空 2
    private:
        int N, D;
};
TT Div(TT &r1, TT &r2)
{
    return TS(r1.N / r2.D + r1.D / r2.N, r1.D / r2.D);
}
TT::TT (int n, int d)
{
    N=n; D=d;
}
void TT::Print( )
{
    cout<<"N=" <<N<<" D="<<D<<endl;
}
void main( )
{
    TT a(1,2), b(3,4), c;
    c = Div(a, b);
    c.Print( );
}
```