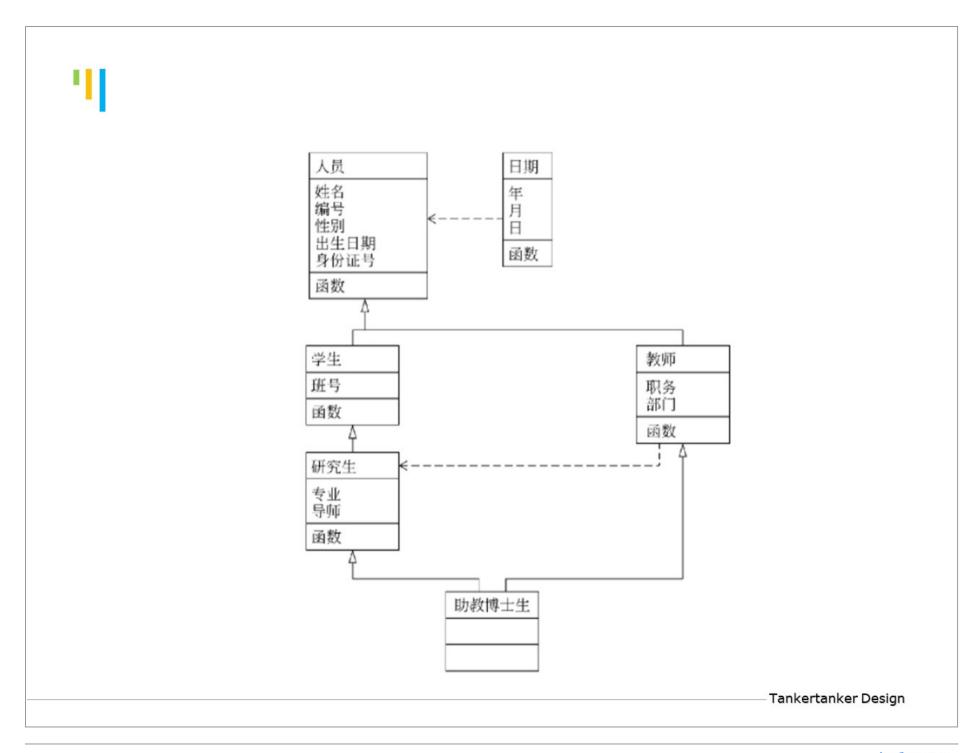
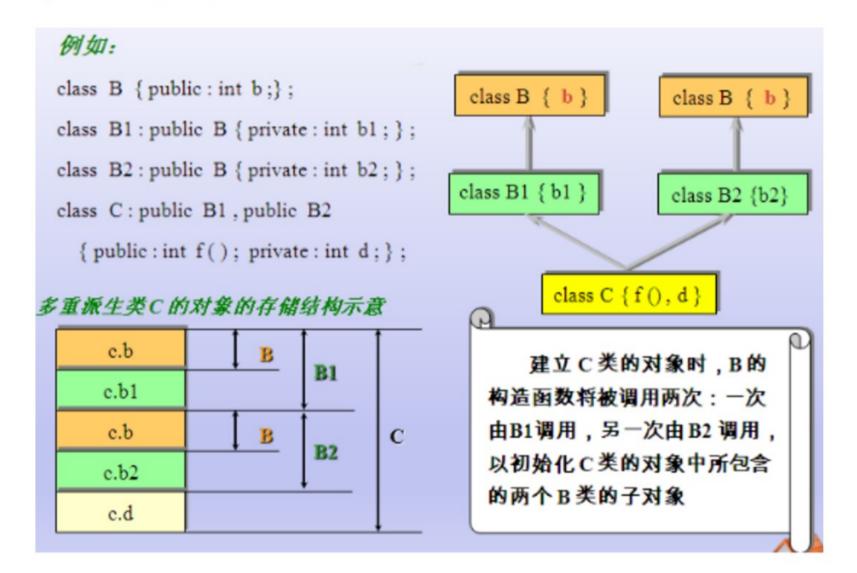
"| 复习案例1

- ♡ 设计一个学生人事管理程序 (7-4)
- 设计People类,考虑到通用性,这里抽象出所有类型人员都具有的属性: number(编号)、sex(性别)、birthday(生日)、ID(身份证号)的。其中"出生日期"声明类型为一个"日期"类的成员对象。成员函数实现对人员信息的录入和显示。
- 2. 由People类中派生出student类,包含属性: 班号。
- 3. 由People类中派生出teacher类,包含属性: 职务和部门
- 4. 从student类中派生出graduate类,包含属性专业、导师;
- 5. 从graduate类和teacher类派生出TA (助教) 类。 设计代码测试上述类和功能。

Tankertanker Design



"| 关于虚继承



Tankertanker Design

|| 关于虚继承

```
例如:
class B { public : int b;};
class B1: virtual public B { private: int b1; };
                                               class B { b }
class B2: virtual public B { private: int b2; };
class C: public B1, public B2
                                     class B1 { b1}
                                                       class B2 {b2}
 { private : float d; };
有:
C cc:
                                               class C { d }
cc.b
              // ok
    由于类 C 的对象中只有一个B 类子对象,名字 b 被约束到该子对象上,
    所以,当以不同路径使用名字b 访问 B 类的子对象时,所访问的都是
    那个唯一的基类子对象。即
          cc . B1 :: b 和 cc . B2 :: b
    引用是同一个基类B的子对象
```

" 复习案例2

② 建立一个车的基类,具有最大速度、重量等成员变量,Run、Stop等成员函数,由此派生出自行车类、汽车类。自行车类由高度等属性,汽车类有座位数等属性。从自行车类和汽车类中派生出摩托车类。实验验证,车类是抽象类和非抽象类的区别(8-2)。

Tankertanker Design