Java think

第一章：对象导论(2016-12-1)：

**组合和聚合的关系**（相同点：A类中包含B类的成员引用）：

**组合**：在创建A对象的同时需要创建B对象，A和B有相同的生存期，例如：人和手

文字解释：A由B…等组成 uml:实心菱形在A端

**聚合**：在创建A对象的同时不需要创建B对象，而在在需要使用的时候等待一个外界对象传递给B;A和B不是同一生存期

文字解释：A把B…等聚合在了一起 uml:空心菱形在A端

第二章：一切皆对象

**值传递和引用传递**

参数为基本类型则为值传递，形参接受的是实参的值

参数对对象的则传递的是引用的内存地址，形参会指向实参的对象地址

int a = 5;

doubleNum(a);----> 值传递 doubleNum（5） <==> b = 5，将a的值传递给b

Syso("a=" +a); ----> a = 5;

A obj = new A();

obj.value=10;

doubleNum(obj);----> 引用传递 doubleNum(obj) <==> a=obj,a和obj同时指向obj对应的对象

Syso（obj.value）----> obj.value = 20;

**作用域：**

基本类型离开作用域则不可用

对象离开作用域，其引用失效，对象仍然存在。

**局部变量声明时不会自动初始化，必须在使用前初始化**

**成员变量为基本类型会自动初始化为默认值，成员变量为对象会自动初始化为null**