

Java对象间的关系计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_Java\\_E5\\_AF\\_B9\\_E8\\_B1\\_A1\\_c97\\_646117.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_Java_E5_AF_B9_E8_B1_A1_c97_646117.htm)

1 聚合 只要类中结合了对象的实例，无论个数多少都存在聚合的关系，聚合是关联的一种特殊形式，它意味着一种整体 / 部分（ whole/part ）的关系。

白色菱形直线代表聚合的关系 表示Whole 使用了Part 类中访问控制 代表 public的属性或者方法 -代表 private的属性和方法

#代表 protected的属性和方法 2 关联 类之间的关联大多用来表示变量实例持有着对其他对象的引用。在箭头前加上黑色箭头

表示关联的关系 这里表示 Phone类 使用了Button 3 组合式 一种特殊的聚合关系 UML 对组合的定义： 如同聚合，实例不能有循环。 一个所有者实例不能同时有两个所有者。

所有者负责被组合的对象的生命周期的管理。如果所有者被销毁，被所有者也必须跟着一起被销毁，如果所有者被复制，被所有者也必须跟着一起被复制。

基于此点，可以用组合来描述深拷贝。编辑特别推荐: C sizeof使用规则及陷阱

分析 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)