课程设计题目1：

一、编写一个Java程序，模拟在计算机机中放入光盘，即计算机将CD类型的对象作为自己的一个成员变量。具体要求如下：

（1）有三个源文件：Computer.java、CD.java和User.java，其中CD.java中的CD类负责创建光盘对象。Computer.java中的Computer类有类型是CD，名字是includeCD的成员变量，Computer类负责创建计算机对象。User.java是主类。

（2）在主类的main方法中首先使用CD类创建一个对象：dataCD，然后使用Computer类再创建一个对象：computerIBM，computerIBM对象将CD类的实例“dataCD”的引用传递给computerIBM对象的成员变量“includeCD”。

Computer类组合CD类的实例UML图如下图所示。

|  |
| --- |
| Computer |
| included:CD |
| putCD(CD):void |

|  |
| --- |
| CD |
| size:int |
| setContent():void |

课程设计题目2：

根据一下的设计要求编写Java源代码。

类名：Student

变量（访问权限均为private）：

name,//表示为姓名，类型为String

age,//表示年龄，类型为int

方法如下。

1. 构造方法（没有参数，设置姓名为“无名氏”，年龄为20）。
2. setName(有一个名为name的String型参数，将name的值设为这个新值)。
3. getName(没有参数，返回姓名)
4. setAge(有一个名为age的int型参数，将age的值设为这个新值)
5. getAge(没有参数，返回年龄)
6. isSameAge(有一个参数是s，是另一个Student对象的引用，如果两个Student对象的age相同，则返回true，否则返回false)。

课程设计题目3：

编写一个表示二维平面上的点的类MyPoint，满足以下条件

1. 定义private的成员变量x和y，表示点的x和y坐标，类型为整数
2. 定义两个MyPoint的构造方法，一个构造方法不带参数，且x和y的初始值为0，另一个构造方法有两个参数，参数名为x和y，类型为整型，用这两个参数分别作为初始x和y的坐标
3. 定义一个getD方法，功能为返回两个坐标点（由MyPoint定义）距离，值为float类型(提示：Math.sqrt()//计算平方根)
4. 编写main方法，打印坐标点（2,3）到点（4,5）的距离