

Lab 06 Assignment

班级: 212113

学号: 21371220

姓名: 杨硕

Question1

1. 程序的输出为:

```
private f()
```

2. 不能通过, 因为 Derived 中的 f() 访问权限更低, 无法覆盖 PrivateOverride 中的 f()

Question2

1. 程序的输出为:

```
sup.field = 0, sup.getField() = 1  
sub.field = 1, sub.getField() = 1, sub.getSuperField() = 0
```

2. 类的非静态属性能体现多态性

Question3

1. 程序的输出为:

```
Base staticGet()  
Derived dynamicGet()
```

2. 类的静态属性和静态方法不能体现多态性

Question4

1. 程序的输出为:

```
A() before draw()  
B.draw(), b = 0  
A() after draw()  
B(), b = 5
```

2. 在Java程序中, 父类优先于子类进行初始化。本程序中, 创建了一个子类 B 的实例, 先对其父类 A 进行初始化, 所以首先输出 A() before draw(), 接着实现 draw() 方法时, 子类对父类的 draw() 方法实现了重写, 因此调用的为子类的 draw() 方法, 而此时子类未初始化, 因此输出的 b 的值为默认初始化值 0。然后输出 A() after draw() 后, 对子类 B 进行初始化, 根据传入值 5, 输出 B(), b = 5

Question5

Question6

1. 无法通过的原因:

`Test01` 中的 `f()` 与 `I0` 中的 `f()` 冲突, `Test01` 中的 `f()` 访问权限比 `I0` 中的 `f()` 更低

`Test02` 中的 `void f()` 与 `I0` 中的 `void f()` 冲突, `Test02` 中的 `void f()` 访问权限比 `I0` 中的 `void f()` 更低

`Test02` 中的 `int f()` 与 `I2` 中的 `int f()` 冲突, `Test02` 中的 `int f()` 访问权限比 `I2` 中的 `int f()` 更低

`Test23` 中的 `int f()` 与 `I2` 中的 `int f()` 冲突, `Test23` 中的 `int f()` 访问权限比 `I2` 中的 `int f()` 更低

`Test23` 中的 `int f()` 对 `a` 的引用不明确, `I2.a` 和 `I3.a` 均匹配

`Test23` 中的 `f(int)` 与 `I3` 中的 `f(int)` 冲突, `Test23` 中的 `f(int)` 访问权限比 `I3` 中的 `f(int)` 更低

2. `I1 extends I0` 不会引入新的错误

`I2 extends I0` 会引入新的错误, `I2` 中的 `f()` 与 `I0` 中的 `f()` 返回类型不兼容

`I3 extend I0` 不会引入新的错误