**包的访问权限控制**

如果某个成员不包含 public 和 private 关键字, 此时这个成员可以在包内部的其他类使用, 但是不能在包外部的类使用

**Java 中对于字段和方法共有四种访问权限**

private: 类内部能访问, 类外部不能访问

默认(也叫包访问权限): 类内部能访问, 同一个包中的类可以访问, 其他类不能访问.

protected: 类内部能访问, 子类和同一个包中的类可以访问, 其他类不能访问.

public : 类内部和类的调用者都能访问

**重载的规则**

Java中重载方法第一个重要的规则是改变方法的签名。方法签名由参数个数、参数类型和参数顺序组成

返回值类型不是方法签名的一部分，因此，仅改变方法的返回值类型不能实现方法重载。

**重写的注意事项**

1. 重写和重载完全不一样. 不要混淆

2. 普通方法可以重写, static 修饰的静态方法不能重写.

3. 重写中子类的方法的访问权限不能低于父类的方法访问权限.

**抽象类**

**语法规则**

抽象方法没有方法体

对于包含抽象方法的类, 必须加上 abstract 关键字表示这是一个抽象类.

抽象类中可以包含其他的非抽象方法, 也可以包含字段. 这个非抽象方法和普通方法的规则都是一样的, 可以被重写,也可以被子类直接调用

**接口**

抽象类中还可以包含非抽象方法, 和字段. 而接口中包含的方法都是抽象方法, 字段只能包含静态常量(static final).