Java中的访问权限

1. 如果一个类为public权限，那么此java文件的名字必须为此类名。
2. 访问修饰符：（access modifier）：访问权限体现**面向对象的封装性**。
3. public （公共权限）修饰的属性和方法可以被**所有类**访问，可以跨越包来访问，说白了，就是没有限制。
4. protected （受保护权限）；只能用来修饰成员变量和方法，不能用来修饰类，被protected修饰的成员变量和方法，可以被①类内部、②相同包以及③不同包下面的该类的子类所访问（子类和父类有可能不在一个包中）。
5. （default） （不加任何的访问修饰符）（包级别的访问权限）在**类内部以及在相同包下面的类可以访问**。

拓展：如果子类和父类不在一个包下面，子类就不能调用父类里的default的成员方法和变量。

1. private （私有权限）私有的，限制最高，不能用来修饰类，只能修饰成员变量和成员方法。被private所修饰的属性和方法只有在本类中可以被访问。

**总结：访问权限由大到小排列是：public->protected->default->private；其中可以跨包访问的有public和protected，default只能在该包内访问，private只能该类内访问。public 和protected 在修饰成员变量和方法时，区别在于public 可以使包外的任意类访问，而protected只能被包外的该类的子类访问，显然起到了保护作用。protected 和 private都不能用来修饰类。**

1. **protected 比较特殊，与继承有关。**子类虽然继承了父类，并不是父类的都可以使用，需要看父类的权限以及父类中方法和变量的权限。
2. **默认权限**是能在同一个包中**任意使用**，在不同包中无法调用。与父子类没有关系。
3. **四个权限中只有protected比较麻烦，需要看是否有父子类的关系，其他的都没有这个要求，记住：default权限是在同一个包下面可以随意访问。能够跨考访问的只有public和protected，protected起到了保护作用，default是限制在包内，private是限制在类内部。**
4. **private和protected都不能修饰类，public和default可以修饰类。**