

Java SE Lesson 13

1. 内部类（Inner Class），内部类共分为 4 种。
2. 静态内部类（static inner class）：只能访问外部类的静态成员变量与静态方法，生成静态内部类对象的方式为：
`OuterClass.InnerClass inner = new OuterClass.InnerClass();`
3. 成员内部类（member inner class）：可以访问外部类的静态与非静态的方法与成员变量。生成成员内部类对象的方式为：
`OuterClass.InnerClass inner = new OuterClass().new InnerClass();`
4. 若想在局部内部类中访问外部类的成员变量，语法为：`OuterClass.this.a;`
5. 局部内部类（Local Inner Class）：定义在方法当中，只能访问方法中声明的 `final` 类型的变量。
6. 匿名内部类（Anonymous Inner Class）：**匿名内部类会隐式地继承一个父类或实现一个接口。**
7. 所谓递归（Recursion），就是方法调用自身。对于递归来说，一定有一个出口，让递归结束，只有这样才能保证不出现死循环。
8. 作业：给定任意一个目录，以树形方式展现出该目录中的所有子目录和文件。另外，在展现的时候将目录排在上面，文件排在下面。每一层要加上缩进。