1. 熟练掌握单例模式的常见写法。

1. 恶汉式；
2. 懒汉式：双重锁校验单例，内部类单例；
3. 注册式：枚举式单例，容器式单例。

2. 思考破坏单例模式的方式有哪些？归纳。

1. 反射破坏单例，JDK反射可以获取私有化构造器并实例化；
2. 序列化破坏单例，只要存在构造器，反序列化时，jdk会new 一个object对象。