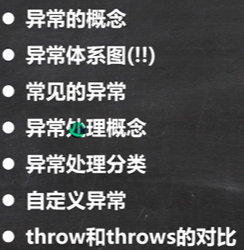
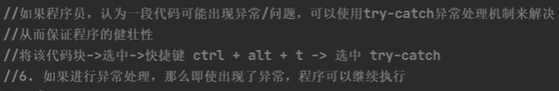
编程：1 理解需求 2 编写代码

# 第十二章 异常（Exception）

**目录：**



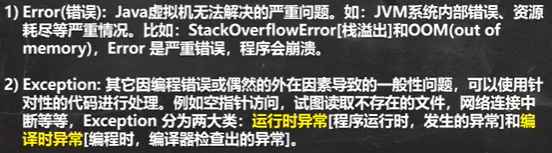
**作用：**



**基本概念：**

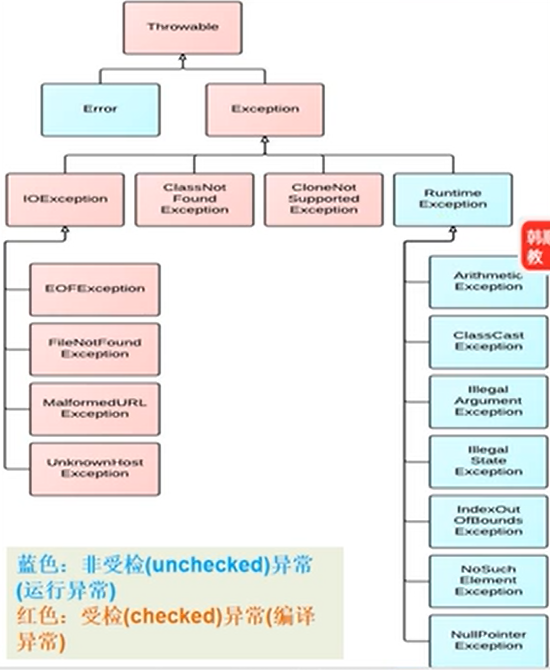


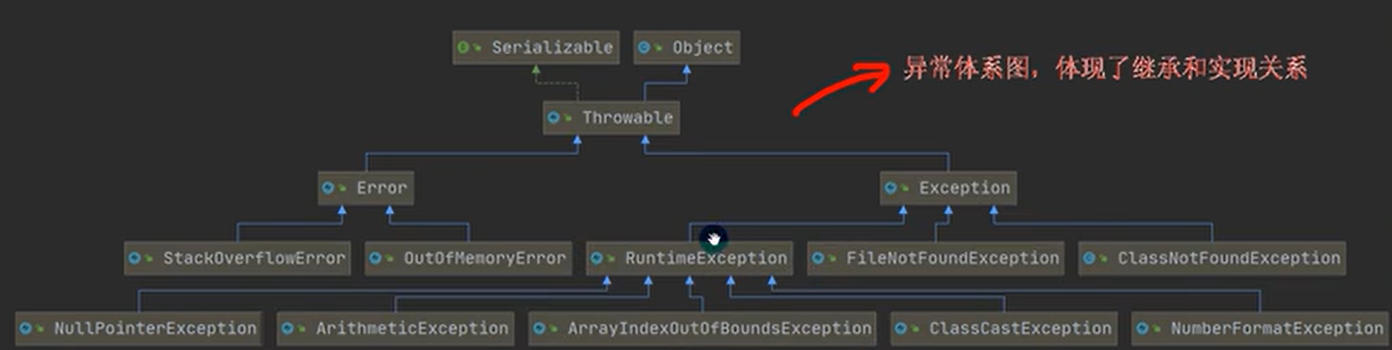
**异常分类（运行时异常、编译时异常）：**



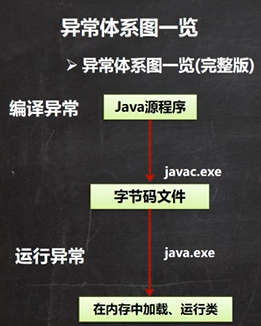
编译异常在程序中必须处理

**异常体系图：**

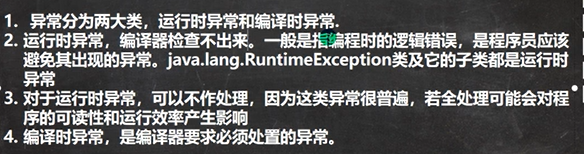




运行时、编译时异常

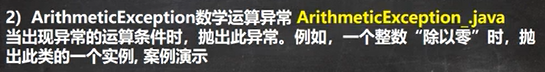


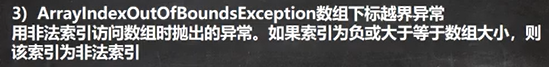
注意点：

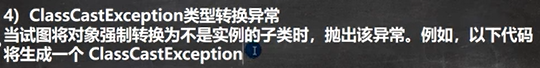


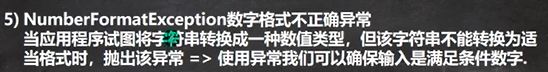
**常见运行时异常：**



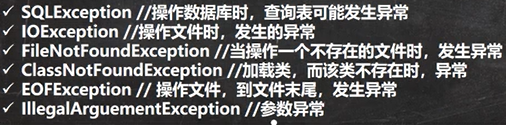




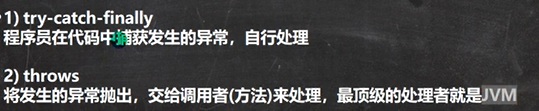




**常见编译异常**



**异常处理机制（方法）**

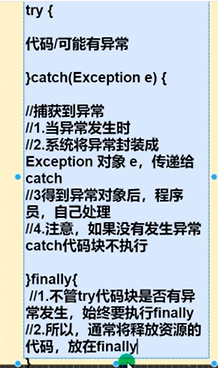


**Try-catch-finally**

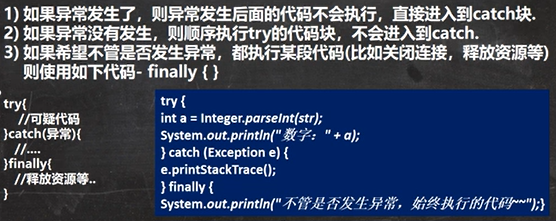
概念：：



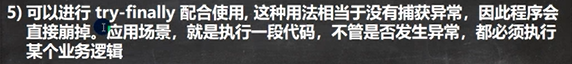
语法：



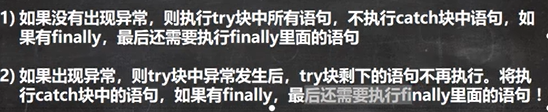
注意事项：



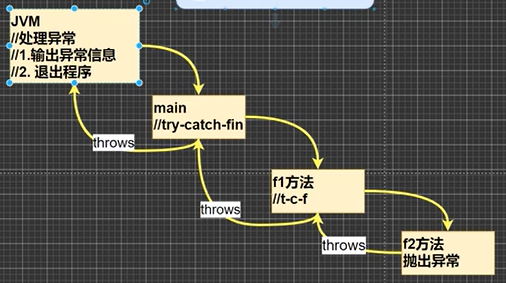




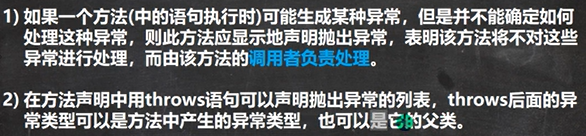
执行顺序小结：



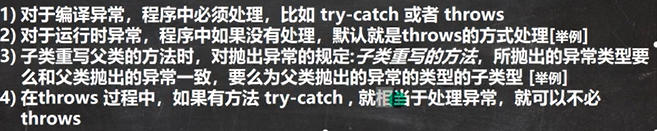
**Throws:**



基本介绍：



注意事项



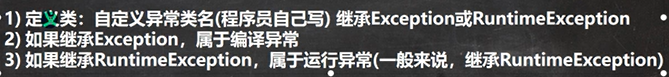
5)若没有显示处理运行时异常，则默认throws，一直到JVM機的默認throws

**自定义异常（系统本身没有这种异常，需要手动创建并throw抛出）：**

概念：



自定义异常步骤：



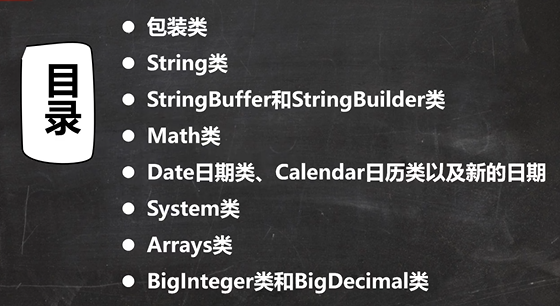
一般自定义运行时异常，可使用默认处理机制



**Throws与throw区别：**



# 十三、常用类

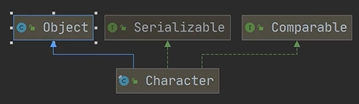
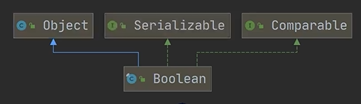


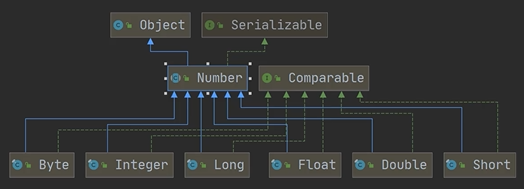
## 包装类（Wrapper）

**分类：**



**继承关系**

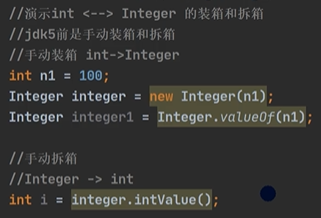




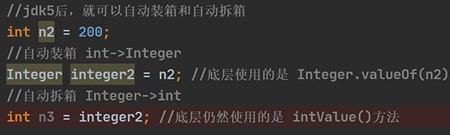
**包装类与基本数据类型的转换：**



手动装箱、拆箱



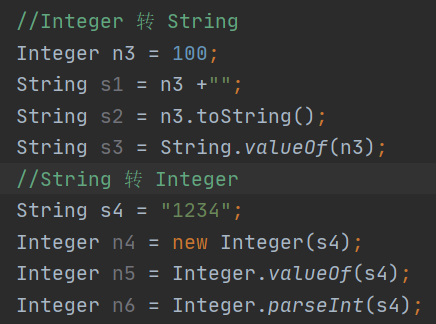
自动装箱、拆箱



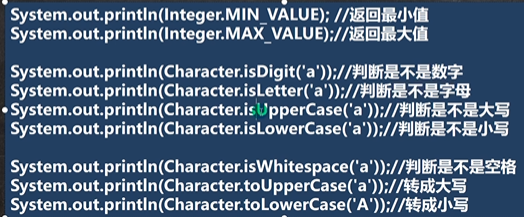
例题（三元运算符看作一个整体，会存在精度提升）：



**包装类与String类型相互转换**



**包装类(Integer,Character )常用方法**



**Integer创建机制**

Integer n = 1; （-128~127内直接从缓存数组中返回（共享），否则new Integer(XX) ）

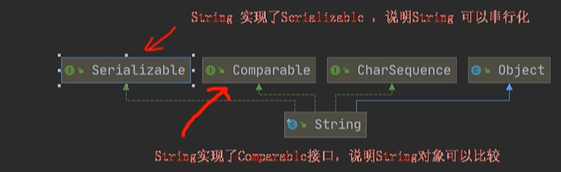
只要有基本数据类型，判断的就是值是否相等

## String类

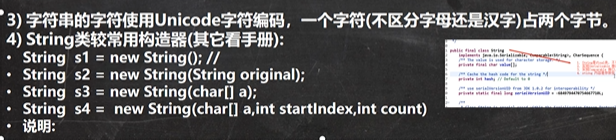
概念：



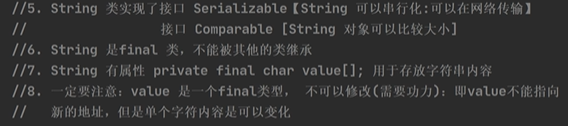
继承关系：



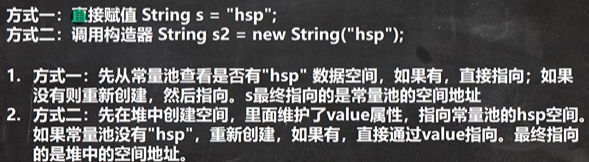
占用字节数、常用构造器

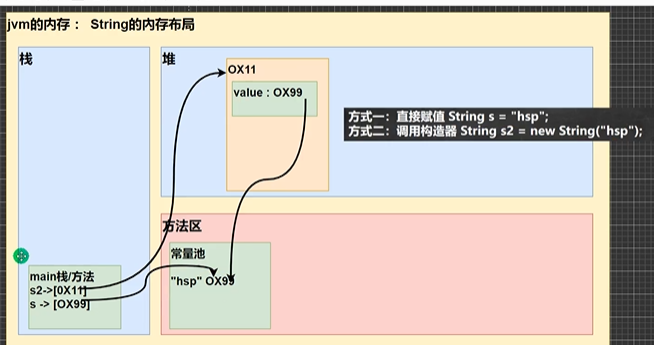


继承接口、final类、final属性

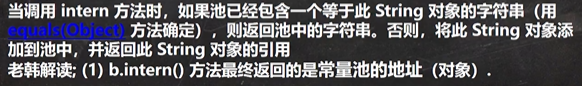


创建方式

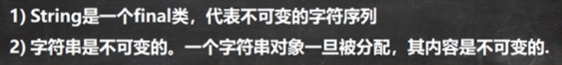


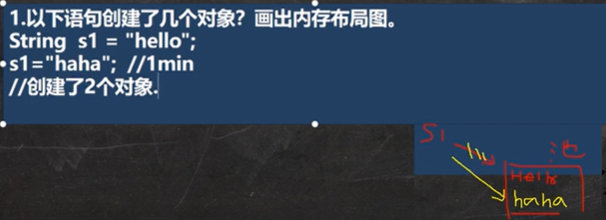


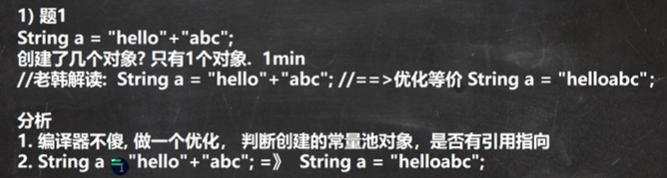
Intern方法（获得字符串在常量池中的地址 ）：

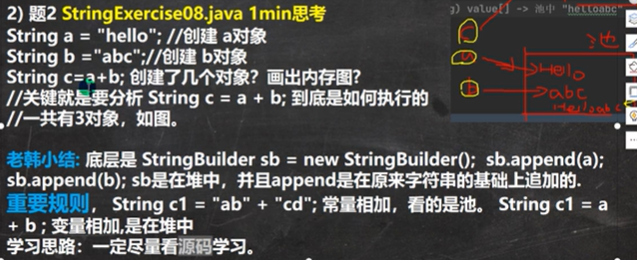


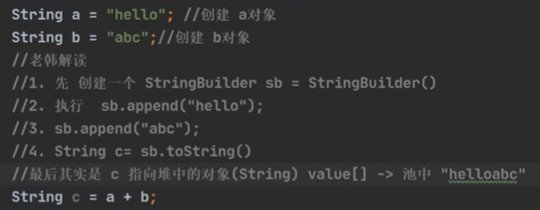
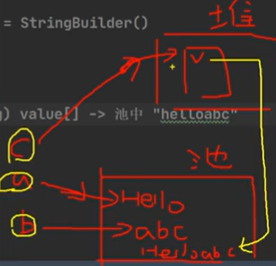
字符串创建对象特性：

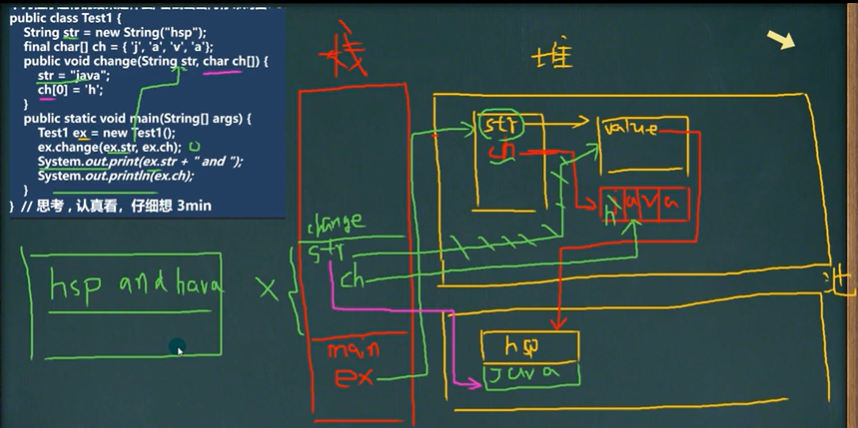




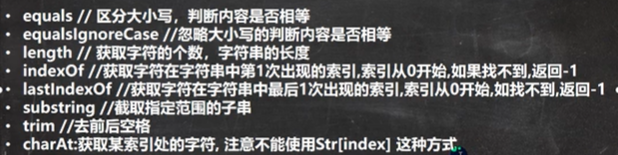


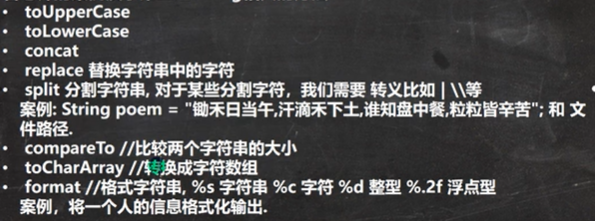




**常用方法：**

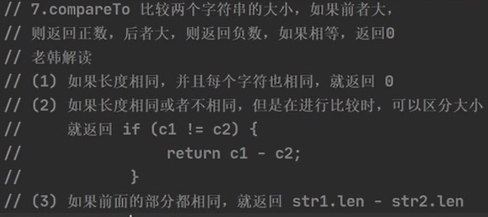




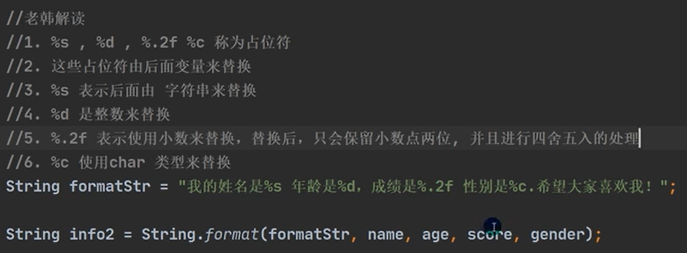
replace:



compareTo:

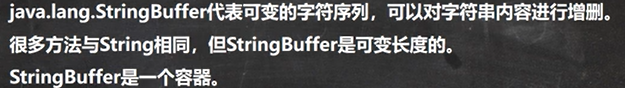


format:

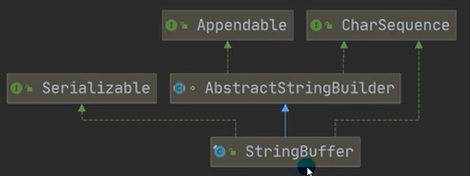


## StringBuffer类

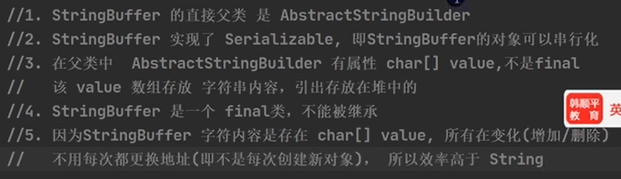
**概念：**



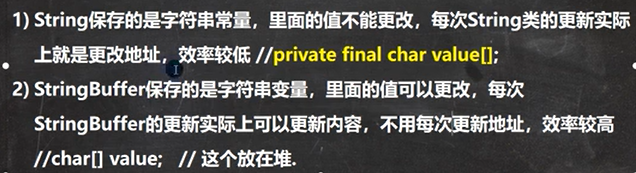
**继承结构：**



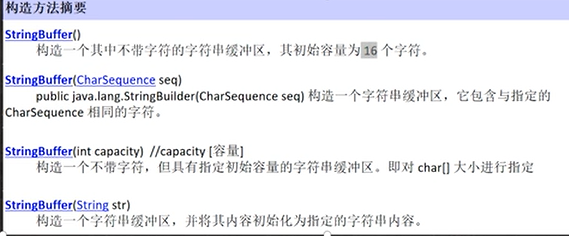
**要点：**



**String VS StringBuffer**

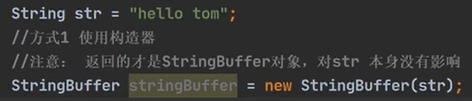


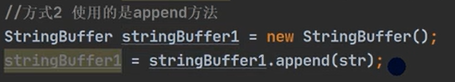
**构造器**



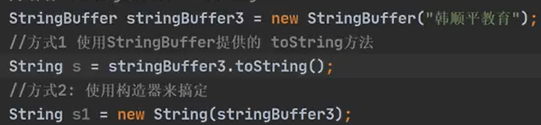
**String与StringBuffer转换**

String转StringBuffer:

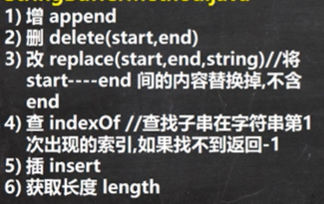




StringBuffer 转String



**常用方法**



## StringBuilder类

**概念：**