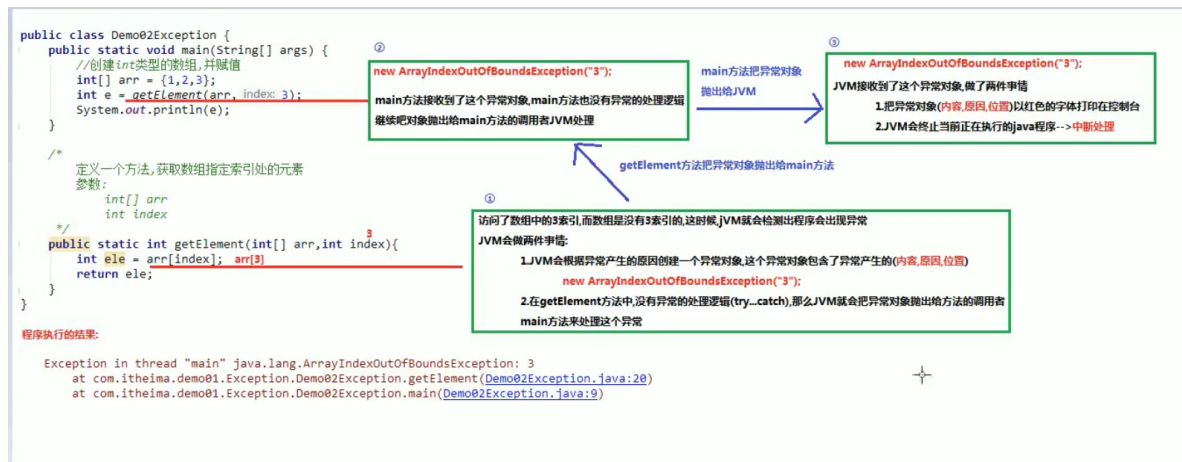


异常相关知识

异常产生过程分析



Error、Exception区别

Error类和Exception类的父类都是throwable类,他们的区别是:

Error类一般是指与虚拟机相关的问题,如系统崩溃,虚拟机错误,内存空间不足,方法调用栈溢等。对于这类错误的导致的应用程序中断,仅靠程序本身无法恢复和预防,遇到这样的错误,建议让程序终止。

Exception类表示程序可以处理的异常,可以捕获且可能恢复。遇到这类异常,应该尽可能处理异常,使程序恢复运行,而不应该随意终止异常。

Unchecked (运行期异常) 和checked (检查异常)

Exception和Checked Exception, 各列举几个#

Unchecked Exception:

a. 指的是程序的瑕疵或逻辑错误,并且在运行时无法恢复。

b. 包括Error与RuntimeException及其子类,如:

OutOfMemoryError, //内存溢出错误

UndeclaredThrowableException,

IllegalArgumentException,

IllegalMonitorStateException,

NullPointerException, //空指针异常

IllegalStateException,

IndexOutOfBoundsException等。

c. 语法上不需要声明抛出异常。

Checked Exception:

a. 代表程序不能直接控制的无效外界情况(如用户输入,数据库问题,网络异常,文件丢失等)

b. 除了Error和RuntimeException及其子类之外，如：

ClassNotFoundException,

NamingException,

ServletException,

SQLException,

IOException等。

c. 需要try catch处理或throws声明抛出异常。