answer.md 11/24/2022

Lab 09 Assignment

学号:71216002

姓名:金俊河

提交要求(以下内容在最终提交的作业中可以删除,仅作参考)

目录格式

```
-- 班级-学号-姓名-Lab09.zip
|-- answer.pdf
|-- solution
|-- Question1
|-- 题1的代码文件(如果需要)
|-- Question2
|-- 题2的代码文件(如果需要)
|-- ...
```

Question1

非检查型异常:包括 RuntimeException、Error。用户的 Java 程序可不做处理,系统将它们交给缺省的异常处理程序。类异常在会通过编译。

检查型异常:包括除了 RuntimeException、Error 以外的其他Exception 的子类。在编译时能被编译器检测到异常,不能通过编译。采用声明或 try、catch方式处理异常。

Question2

throws:

在方法声明处声明抛出特定异常。从当前方法(method)中呼出自己的上位方法产生Exception。 throws用来表明一个方法可能抛出的各种异常。把例外推到自己不处理、把责任推给呼叫自己的方法 (method)。

throw:

在方法中抛出具体的异常。它既被用于强制产生错误,也处理当前方法的错误后,通过给上游方法提供错误信息,可以感知上游方法也发生了错误。即,throw是开发者强制发生exception,在方法内执行例外处理。

Question3

运行时异常:NullPointerException,ArithmeticsException,IndexOutOfBoundsException

非运行时异常: IOException, AWTException

answer.md 11/24/2022

Question4

因为 RuntimeException是Exception的子类。所以不能进入第二个catch中。 代码在solution文件里

Question5

- 1. throws IOException -> throws Exception
- $\hbox{\bf 2. throws File} \hbox{\bf NotFoundException}$

代码在solution文件里

Question6

```
methodA抛出一个异常!
执行methodA的finally!
methodB执行!
执行methodB的finally!
```

Question7

```
error
i in finally block:2
1
------
error
i in finally:okfinally
ok
-----
error
i in finally:okfinally
ok
-----
error
i in finally:okfinally
okfinally
------

原因:
get0():进入try并抛弃异常 -》输出err -》return -》finally输出
get1():进入try并抛弃异常 -》输出err -》不返回·字符串加法·i = okfinally -》输出
get2():前部分一样·但是finally部分上i是由StringBuilder i=new StringBuilder("ok")创造
对象创造出来的。
i指同一段内存地址·所以变return值。
```

answer.md 11/24/2022

Question8

代码在solution文件里