Java中常见的异常类型

异常大体分为编译异常和运行异常两类，如果用软件开发（如Eclipse）编译异常在写代码时得到提醒，而运行异常需要在运行时才能得到提示。

下面介绍几种常见的异常类型，便于在出错时对程序进行查错：

  （1）Exception    各种异常的根类

       如果你不知道将发生的异常集体属于哪，而可以肯定种这个地方会出现异常时，可以把异常类型定义为Exception。

  （2）ArithmeticException     算数运算错误异常

       这个异常是在算数运算时经常遇到的，常见的情况是除数为0时抛出的异常。

  （3）ArrayIndexOfOutBoundsException    数组下标越界

       编程时要记住Java数组下标是从0开始的，数组下标最大值为数组长度减1，如arr[10]，最后一个数组元素是arr[9]，如果写成arr[10]就会出现ArrayIndexOfOutBoundsException异常。

  （4）NullPointException    空指针异常

       这个异常是针对调用未经初始化或未定义的对象抛出的异常。

  （5）ClassNotFoundException   不能加载所需的类

       在java文件编译后，可能是由于需要把.class文件移到了其他的文件夹，此时引用这个.class文件要注意修改其路径，否则会抛出ClassNotFoundException异常。

  （6）InputMismatchException    输入的数据类型与所需类型不匹配异常

       比如你需要int类型，但是通过输入框得到的是String类型，就会抛出InputMismatchException异常。

  （7）IllegalArgumentException   方法接受非法参数

       这个是传入方法中的参数类型不正确，如方法plus（int a，int b），调用时写成a.plus(1,a)就会出现

IllegalArgumentException异常。

  （8）NumberFormatException    字符串转换成数字异常

       在数据类型强制转换时出现的异常，字符串“123”转换成数字123不会出现异常，但是字符串[“1@23](mailto:%E2%80%9C1@23)”转换成int类型就会抛出ClassCastException异常。

的书法发似懂非懂是否