**throws/throw 关键字**

在Java中， throw 和 throws 关键字是用于处理异常的。

throw 关键字用于在代码中抛出异常，而 throws 关键字用于在方法声明中指定可能会抛出的异常类型。

throw 关键字

throw 关键字用于在当前方法中抛出一个异常。

通常情况下，当代码执行到某个条件下无法继续正常执行时，可以使用 throw 关键字抛出异常，以告知调用者当前代码的执行状态。

例如，下面的代码中，在方法中判断 num 是否小于 0，如果是，则抛出一个 IllegalArgumentException 异常。

实例

public void checkNumber(int num) {

if (num < 0) {

throw new IllegalArgumentException("Number must be positive");

}

}

throws 关键字

throws 关键字用于在方法声明中指定该方法可能抛出的异常。当方法内部抛出指定类型的异常时，该异常会被传递给调用该方法的代码，并在该代码中处理异常。

例如，下面的代码中，当 readFile 方法内部发生 IOException 异常时，会将该异常传递给调用该方法的代码。在调用该方法的代码中，必须捕获或声明处理 IOException 异常。

实例

public void readFile(String filePath) throws IOException {

BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(filePath));

String line = reader.readLine();

while (line != null) {

System.out.println(line);

line = reader.readLine();

}

reader.close();

}

一个方法可以声明抛出多个异常，多个异常之间用逗号隔开。

例如，下面的方法声明抛出 RemoteException 和 InsufficientFundsException：

import java.io.\*;

public class className

{

public void withdraw(double amount) throws RemoteException,

InsufficientFundsException

{

// Method implementation

}

//Remainder of class definition

}