

# Java 代码检查表

## 第 10 组 大保天天健

组员：	陈俭军	121250010
	陈鹏	121250013
	蒋秉良	121250058
	焦紫顺	121250063
	李淳雨	121250066
	李豪俊	121250067

( 打 “✓” 即为完成 )

### 需求/设计问题

- ☐ 代码是否实现了需求和设计中所描述的全部功能？✓
- ☐ 是否实现了唯一指定的功能，而没有增加额外的功能？
- ☐ 实现的接口是否和 javadoc 的描述一样？✓
- ☐ javadoc 是否完整？包括 DBC 或错误检查吗？✓
- ☐ 代码是否符合团队的编码规范？✓
- ☐ 代码是否正确？代码是否否实现了了的详细设计？✓

### 初始化和声明

- ☐ 变量和和类成员是否具有正确的类型和合适的模式？✓
- ☐ 是否在适当的范围内声明变量？✓
- ☐ 需要一个新的对象时是否调用构造函数？✓
- ☐ 所有对象的引用在使用前是否初始化？✓

### 方法调用

- ☐ 参数出现的顺序是否正确？✓
- ☐ 是否调用了正确的方法，还是调用另外一个具有相似名字的方法？✓
- ☐ 方法的返回值是否正确？✓

### 对象比较

- ☐ 所有对象（包括字符串）比较时是否调用的是 “equals” ，而不是 “==” ？

### 输出模式

- ☐ 是否能显示出拼写和语法错误？✓
- ☐ 错误信息是否全面并且提供指导来纠正问题？✓

### 计算、比较和分配

- ☐ 是否检查了计算/评估的顺序、运算的优先级和括号？✓
- ☐ 所有分母是否为零？✓
- ☐ 是否恰当地使用了整数运算（特别是除法），以避免造成意外的截断/舍入？✓
- ☐ 比较和布尔运算是否正确？✓
- ☐ 如果检查了错误输入,那么错误条件在某些情况下是否合法？✓
- ☐ 是否没有任何隐式类型转换代码？

## 异常

- 是否捕获所有相关的异常？✓
- 是否为每个 catch 块分配了适当的动作？

## 控制流

- 在 switch 语句中，所有情况是否能被处理为中断或者返回？✓
- 所以 switch 语句中是否有一个默认分支？✓
- 所有的循环是否设计正确？具有相应的初始化、增量和终止条件？✓

## 文件

- 所有文件是否正确声明和打开？✓
- 所有文件是否能正确关闭？及时在错误的情况下？✓
- 是否正确检测和处理了 EOF（文件结束符）的条件？
- 是否捕获了所有文件的异常？✓