1. **Java代码审查包括哪些内容？**

**答：**

1. 命名规则是否与所采用的规范保持一致；
2. Has/can/if前缀的函数是否返回布尔型；
3. 注释是否比较清晰且必要；
4. 函数是否已经有文档注释（功能、输入、返回及其他可选）；
5. 每行是否只声明了一个变量（特别是那些可能出错的类型）；
6. 变量是否已经定义的同时初始化；
7. If/if-else if-else/do-while/swith-case语句的格式是否符合规范；
8. 单个函数是否执行了单个功能并与其命名相符；
9. 操作符++和--操作符的应用是否符合规范；
10. 常数变量是否声明为final；
11. 对数组的访问是否是安全的（合法的index取值为[0,MAX\_SIZE-1]）；
12. 是否确认没有同名变量局部重复定义问题；
13. 所有判断是否都使用了（常量==变量）的形式；
14. 是否每个if-else if-else语句都有最后一个else以确保处理了全集；
15. 是否每个swith-case语句都有最后一个default以确保处理了全集；
16. XML标记书写是否完整，字符串的拼写是否正确；
17. 对浮点数值的相等判断是否是恰当的（严禁使用==直接判断）；
18. 入口对象是否都被进行了判断且不为空；
19. 入口数据的合法规范是否都被进行了判读（尤其是数组）；
20. 是否对异常抛出的方法都执行了try...cacth保护；
21. 是否函数的所有分支都有返回值；
22. 是否确保函数返回CORBA对象的任何一个属性都不能为null；
23. 是否对方返回值对象做了null检查，该返回值定义时是否被初始化；
24. 是否对同步对象的遍历访问做了代码同步；
25. 是否确认在对Map对象使用迭代遍历过程中没有做增减元素操作；
26. 原子操作代码异常中断，使用的相关外部变量是否恢复先前状态；
27. 函数对错误的处理是否是恰当的；
28. 实现代码中是否消除了直接常量（用于计数起点的简单尝试例外）；
29. 是否有冗余判断语句（如：if(b) return true;else return false;）
30. **Windows程序的命名规程有哪些？**

**答：**（1）常用数据类型前缀：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **前缀** | **类型** | **例子b** |
| b | BOOL | bIsParent |
| by byte | BYTE | byFlag byteFlag |
| ch | char | chText |
| fn | 函数变量 | fnCallback |
| h | HANDLE(句柄) | hWnd |
| i | int | iValue |
| n | int | nValue |
| u | unsigned int | uFlag |
| dw | DWORD | dwData |
| p | 指针 | pBuffer |
| Sz, str | 字符串 | szBuffer |
| lpstr, lpsz | LPSTR | lpstrMessage |
| w | WORD | wData |
| x ,y | 坐标 | xPos yPos |
| m\_ | 类成员变量 | m\_bFlag m\_nVal |
| g\_ | 全局变量 | g\_bFlag g\_nMsg |

1. 常用的控件名的前缀：

|  |  |
| --- | --- |
| **前缀** | **控件类型** |
| frm ,wnd | 窗口 |
| cmd ,btn | 按钮 |
| cmb,combo | 下拉式列表 |
| txt | 文本输入框 |
| lbl | 标签 |
| grd | Grid 网格 |
| scr | 滚动条 |
| lst | 列表框 |
| frame | 框架 |