**NK2024浅度课设-Java-Group-Order-Template源代码验证单**

*（本部分内容为群组点名Java程序代码模板实际运行的操作流程与实验现象描述，与《NK2024浅度课设-Java群组点名三栏需求C-Group-Order》文档中第五部分“本组可验证、可拍摄任务流程描述”基本一致。在正式实验课前，请大家将本文档中除功耗示数外的标红部分用各角色自己的真实信息进行修改，并对其中“运行现象”进行相应补充，打印出来，带到实验课上，以备在实验课上以此为参照来填充修改Java程序代码模板，并最终接受助教验收。*

**【启动阶段 · Stage0】：（功耗读数： mA）**

运行现象：

①四个LED灯代表的四位bit显示为**0001B**，代表进入启动阶段

②判别拨码开关初始位置是否正确（归零）。

若不正确，beep声音提示同时触摸屏显示提示信息，等待调整正确。调整正确后，在触摸屏上点击“确定”，进入Java群组点名任务

**【点名阶段 · Stage1】：（功耗读数： mA，按休眠键功耗读数： mA）**

1. 小组摘要

（1）显示组号

拨码开关拨动处于位置“1”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第1个“开关按钮”），进入点名阶段的小组摘要部分，之后显示组号

组号汉字形式为“ 七 ”，十进制数字形式为“ **07** ”，转换成4位四进制数为 0013 **Q**

运行现象：

①触摸屏上从左至右第一个“开关按钮”显示为“打开”状态

②四个LED灯代表的四位bit显示为**0010B**，代表进入点名阶段的小组摘要部分

③通过数码管显示该四进制数 **0013 Q**

④通过点阵显示组号的汉字“ **七** ”

⑤蜂鸣器鸣响0.2秒、关闭0.1秒；再重复一次，即快速“滴滴”两声，表示显示组号结束

1. 组长点名

拨码开关拨动处于位置“2”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第2个“开关按钮”），组长点名

组长姓氏“ **杨** ”的拼音首字母小写“ **y** ”所对应**8位**ASCII码为**0111 1001B**，转成4位四进制数为

**1321Q**

运行现象：

①触摸屏上从左至右第二个“开关按钮”显示为“打开”状态

②通过数码管显示该四进制数  **1321 Q**

③通过点阵显示组长姓氏的汉字“ **杨** ”

④触摸屏上最左侧相应点名标签变为绿色，显示“组长已点名”

⑤蜂鸣器鸣响0.2秒、关闭0.1秒；再重复一次，即快速“滴滴”两声，表示组长点名结束

2、组员点名

依次拨动拨码开关，对周志员、需求员、优裁员、展示员进行点名

（1）拨码开关拨动处于位置“3”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第3个“开关按钮”），进入点名阶段的组员点名部分，之后周志员点名

周志员姓氏“ **彭** ”的拼音首字母小写“ **p** ”所对应ASCII码为**0111 0000B**，转换成4位四进制数为

1300**Q**

运行现象：

①触摸屏上从左至右第三个“开关按钮”显示为“打开”状态

②四个LED灯代表的四位bit显示为**0100B**，代表进入点名阶段的组员点名部分

③通过数码管显示该四进制数  **1300 Q**

④通过点阵显示周志员姓氏的汉字“ **彭** ”

⑤触摸屏上最左侧相应点名标签变为绿色，显示“周志员已点名”

⑥蜂鸣器鸣响0.2秒、关闭0.1秒；再重复一次，即快速“滴滴”两声，表示周志员点名结束

（2）拨码开关拨动处于位置“4”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第4个“开关按钮”），需求员点名

需求员姓氏“ **王** ”的拼音首字母小写“ **w** ”所对应ASCII码为**0111 0111B**，转换成4位四进制数为

**1313Q**

运行现象：

①触摸屏上从左至右第四个“开关按钮”显示为“打开”状态

②通过数码管显示该四进制数  **1313 Q**

③通过点阵显示需求员姓氏的汉字“ **王** ”

④触摸屏上最左侧相应点名标签变为绿色，显示“需求员已点名”

⑤蜂鸣器鸣响0.2秒、关闭0.1秒；再重复一次，即快速“滴滴”两声，表示需求员点名结束

（3）拨码开关拨动处于位置“5”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第5个“开关按钮”），优裁员点名

优裁员姓氏“ **王** ”的拼音首字母小写“ **w** ”所对应ASCII码为**0111 0111B**，转换成4位四进制数为

**1313Q**

运行现象：

①触摸屏上从左至右第五个“开关按钮”显示为“打开”状态

②通过数码管显示该四进制数  **1313 Q**

③通过点阵显示优裁员姓氏的汉字“ **王** ”

④触摸屏上最左侧相应点名标签变为绿色，显示“优裁员已点名”

⑤蜂鸣器鸣响0.2秒、关闭0.1秒；再重复一次，即快速“滴滴”两声，表示优裁员点名结束

（4）拨码开关拨动处于位置“6”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第6个“开关按钮”），优裁员点名

展示员姓氏“ **王** ”的拼音首字母小写“ **w** ”所对应ASCII码为**0111 0111B**，转换成4位四进制数为

**1313Q**

运行现象：

①触摸屏上从左至右第六个“开关按钮”显示为“打开”状态

②通过数码管显示该四进制数  **1313 Q**

③通过点阵显示展示员姓氏的汉字“ **王** ”

④触摸屏上最左侧相应点名标签变为绿色，显示“展示员已点名”

⑤蜂鸣器鸣响0.2秒、关闭0.1秒；再重复一次，即快速“滴滴”两声，表示展示员点名结束

**【深度课设阶段 · Stage2】：（功耗读数： mA，低功耗读数： mA）**

拨码开关拨动处于位置“7”的开关（或在触摸屏上点击从左至右第7个“开关按钮”），结束点名阶段，进入深度课设阶段

运行现象：

①触摸屏上从左至右第七个“开关按钮”显示为“打开”状态

②蜂鸣器鸣响0.2秒、停0.1秒，重复三次。即三声短促的蜂鸣器鸣响“滴滴滴”，表示所有点名结束

③触摸屏上所有“按钮”渐进退出屏幕消失，屏幕最左侧所有点名标签保留

④四个LED灯代表的四位bit显示为**1000B**，代表进入深度课设阶段