

STEMA 考试编程题 Arduino 模拟练习试卷（初级组）

编程第三题

【背景信息】

舞台灯光也叫“舞台照明”，是舞台美术造型手段之一。通过灯光的切换能让舞台的效果梦幻绚丽。

【硬件准备】

8 路 LED 流水灯，4 个按键（22#、23#、24#、25#管脚）

【编程实现】

- 1）启动时，8 路 LED 依次从第一个到第八个每间隔 100ms 点亮；
- 2）当按下黑色按键所有 LED 都同时关闭；
- 3）当按下白色按键所有 LED 都同时打开；
- 4）当按下蓝色按键其他位置的 LED 关闭，奇数位置的 LED 以间隔 100ms 的时间点亮；
- 5）当按下黄色按键其他位置的 LED 关闭，偶数位置的 LED 以间隔 100ms 的时间点亮。