

STEMA 考试编程题 Arduino 模拟练习试卷（中级组）

编程第三题

【硬件准备】

全彩 LED、2 个按键（P26-S5，P19-S6）

【编程实现】

- 1）两个按钮（模拟房门一个开关、床头一个开关）控制 LED 的点亮和熄灭，初始状态 LED 灯为熄灭；
- 2）按两个按钮中的任意一个，LED 会在当前状态改变成另一个状态（由灭变亮，或由亮变灭）；
- 3）全彩 LED 灯的颜色是随机的 7 种颜色（3 种单色和 4 种组合颜色）；
- 4）如此循环。