

STEMA 考试编程题 Arduino 模拟练习试卷（初级组）

编程第二题

【背景信息】

广告牌会用闪烁的标语增加自己的辨识度来让人们记住这个品牌，而夜间广告牌会发出绚丽的色彩成为城市夜幕中的一道风景线。

【硬件准备】

1 个全彩 LED（R：5#；G：6#；B：7#）、1 个光敏电阻（光线传感器，A4 管脚）

【编程实现】

- 1）白天（光敏电阻模拟判断）时，全彩 LED 白色亮起，不再熄灭；
- 2）夜晚（用手遮住光敏电阻模拟）时，全彩 LED 白色熄灭，红色亮起，200 毫秒后熄灭，随之快速亮起黄色，200 毫秒后熄灭，再快速亮起蓝色，200 毫秒后熄灭；
- 3）过程 1）、2）无限循环。