**智能设计Arduino初中组卷**

**考试时间**

6个小时。

**考核目标**

模拟信号处理与数字信号处理

编程能力综合考察

红外遥控模块、三色LED模块、风扇模块的引脚功能与使用

**任务：请根据要求使用所提供的Arduino套盒材料实现下面任务。（70分）**

1. 正确连接一个红外遥控模块、三色LED模块、一个风扇模块。
2. 按下遥控器1键，正转开启风扇，按下遥控器2键，反转开启风扇，按下遥控器3键，关闭风扇。（正反转方向自定）
3. 按下➡键，增加风扇的转速，按下⬅键，降低风扇的转速（转速变化要明显）。
4. 每一次按下遥控器的按键蓝色灯光会短暂闪烁一下，当风扇转速正常时，绿灯闪烁，当风扇转速达到最大时，红灯闪烁。