

# 第十一届蓝桥杯大赛青少组 Arduino 真题

## 第一题

### 硬件准备：

1 个全彩 LED (P5)、1 个按键 S6 (P19)、1 个无源蜂鸣器 (P3)

### 编程实现：

患者床头呼叫铃

### 具体要求：

- (1) 程序开始时，LED 灯处于熄灭状态，蜂鸣器不发声；
- (2) 按下一次按钮，蜂鸣器和红色 LED 同时开始报警（蜂鸣器和 LED 灯同时工作 1 秒，1 秒后同时停止工作，该过程无限循环），再按一次按键，停止报警。蜂鸣器频率为：700Hz；
- (3) 上述（2）效果无限循环。