

STEMA 考试编程题 Arduino 模拟练习试卷（中级组）

编程第二题

【硬件准备】

超声波传感器（Echo：A0；Tirg：A1）、LCD1602（地址：0x20）、全彩 LED、蜂鸣器

【编程实现】

- 1）程序启动后，超声波传感器检测到的数值实时显示在 LCD1602 的第一行；
- 2）当超声波传感器检测的数值小于 10 的时候，全彩 LED 亮起红灯，蜂鸣器发出警报声音；
- 3）当超声波传感器检测的数值不小于 10 的时候，全彩 LED 亮起绿灯，蜂鸣器停止警报；
- 4）如此循环。