STEMA 考试编程题 EV3 模拟练习试卷(初级组)

编程第二题

【硬件准备】

将一个颜色传感器连接到 EV3 主机的 1 口,将一个大马达连接到 EV3 主机的 A 口。

【编程实现】

- 1) 程序开启后(此时颜色传感器不能对着红色), 马达以 50 功率持续转动, 同时主机屏幕上显示 名为"信息"-"Forward"的图像, 如图 2-1;
- 2) 当颜色传感器检测到红色时,马达停止转动,同时主机屏幕上显示名为"信息"-"Stop 1"的图像,如图 2-2;
- 3) 以上1)和2)可重复执行,未检测到红色时马达转动,遇红色马达停止。

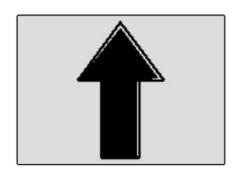




图 2-1 图 2-2