

## 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