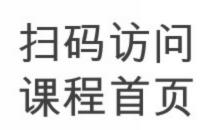
11月13日 蓝桥每日一题





【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。

【评判标准】

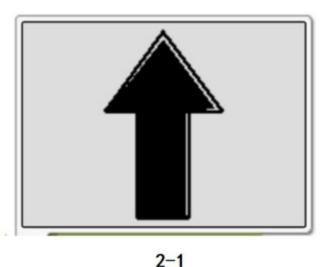
3分:未检测到红色时,马达可以转动;

3分:检测到红色时,马达停止转动;

4分:未检测到红色时,马达转动的同时主机屏幕可以显示图2-1;

4分:检测到红色时,马达停止转动的同时主机屏幕可以显示图2-2;

6分:程序可以重复执行。





2-2

本题是EV3编程问题,出现在2020年8月的STEMA考试中。