

03月03日 蓝桥每日一题

扫码访问
课程首页



【硬件准备】

将一个大马达连接至 A 口，将一个触碰传感器连接至 2 口。

【编程实现】

- 1) 程序持续运行，马达以 30 功率持续转动；
- 2) 在主机屏幕上实时显示马达已经转过的角度数和程序已经运行的秒数；
- 3) 屏幕上显示的秒数以取整的格式实时显示；
- 4) 颜色传感器识别到红色时，马达不转动（程序不退出），其他情况下马达均以 30 功率持续转动；
- 5) 不论何时屏幕上的显示内容都应实时刷新显示，且不出现明显的闪烁。

【评判标准】

- 10分：马达以 30 功率持续转动；
- 30分：屏幕上实时显示马达已经转过的角度数和程序已经运行的秒数，或有其它不完全符合题意之处；
- 50分：颜色传感器识别到红色时，马达不转动，其他情况下马达均以 30 功率持续转动。

本题目是EV3编程问题，出现在2020年1月12日的蓝桥杯地区选拔赛中。相比其它编程平台，EV3图形化程序设计有很大的局限性，一般更适合年龄低的同学，或者是利用乐高积木的可扩展性完成复杂搭建&简单编程的同学。年级稍高的同学，为了追求EV3编程的效率，可以尝试用Scratch或Python编程平台与EV3硬件相结合。