



模块 6

测验：循线迷宫-综合实现



测验：循线迷宫-综合实现

问题 1 TI-RSLK 机器人对抗赛

绘制两个相同的循线赛道，由两组同学分别将 TI-RSLK 机器人放置在循线赛道上进行对抗比赛，最快从起点到达终点的小组获胜。

问题 2 循线赛道创意设计

设计不同的赛道图案，测试 TI-RSLK 机器人能否完成循迹？

- 1) 将学校简称字母绘制为赛道；
- 2) 设计自己喜欢的图案绘制为赛道；

问题 3 路口状态显示

TI-RSLK 机器人结合 MSP432 主控板上面的 LED1 和 LED2，当机器人识别到不同路况时亮不同颜色的灯。

例如：

掉头路口 LED1 常亮 LED2 红灯；

终点 LED1 常亮 LED2 绿灯；

T 型路口 LED1 常亮 LED2 蓝灯；

十字路口 LED1 常亮 LED2 黄灯；

左转路口 LED1 不亮 LED2 红灯；

右转路口 LED1 不亮 LED2 绿灯；

直行+左转路口 LED1 不亮 LED2 蓝灯；

直行+右转路口 LED1 不亮 LED2 黄灯；