## 模拟小车运动轨迹

如图 1 所示,两墙距离 2 米,起始时间小车(可以用矩形表示,长宽自设)在中间运动(虚线位置),摄像头(放在小车上)请根据以下条件实现模拟小车运动轨迹程序:

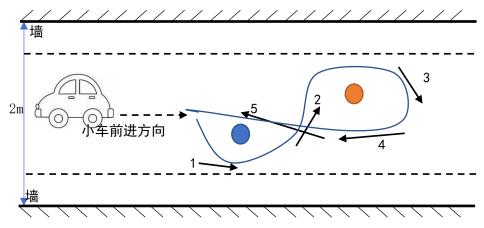


图 1. 小车模拟运动示意图

- 1. 两个障碍 (形状颜色大小任意, 但不能用点表示), 随机放置, 但都距离墙≥50cm;
- 2. 小车在沿两个障碍(车与障碍不能接触)画出一个类似8字的形状,方向如图所示

## 提交要求:

- 1) 提交 python 源程序;
- 2) 撰写并提交实验报告;
- 3) 把上述文件以压缩文件如.zip/.rar 格式提交一个;
- 4) 文件命名格式: 学号\_姓名
- 5) 截止日期: 2024年3月27日23:59时