

设计一个十字路口，设计一个交通灯控制应用系统。用红、黄、绿等发光二极管

模拟交通信号灯，用LED七段数码管显示当前状态的剩余时间。

2) 正常情况下，东西向和南北向的车道轮流放行。当东西向车道绿灯放行55秒后，再用5秒显示黄灯；这期间南北向车道是红灯信号。然后南北向车道绿灯放行，东西向车道红灯禁行。依前交替。

3) 交警手中有控制器，按下特定键后，可放行某一通道的特殊车辆，其它方向禁行。状态解除后恢复原通行过程。

