*背景：城市之间有各种交通工具（汽车、火车和飞机）相连，有些城市之间无法直达，需要途径中转城市。某旅客于某一时刻向系统提出旅行要求。考虑在当前COVID-19疫情环境下，各个城市的风险程度不一样，分为低风险、中风险和高风险三种。系统根据风险评估，为该旅客设计一条符合旅行策略的旅行线路并输出；系统能查询当前时刻旅客所处的地点和状态（停留城市/所在交通工具），具体旅行策略包括限时风险最小策略与不限时风险最小策略。*

**设计任务要求完成一套提供输入（旅客信息、城市风险信息、可供使用的旅行线路），输出（旅客当前状态、旅客在某种策略下寻找到的旅行方案）的程序。**