建模入门独立练习包

三个独立练习：最短路径、M/M/1排队、0—1容量分配。

使用新编问题

三个练习使用虚构节点、速率与物品价值，不复制比赛题面、教材页、答案库或真实时刻表。改输入前先手算一个示例。

最短路径

图练习用Dijkstra算法处理非负权重；无向模式加入反向边。报告给出节点路径、总成本和已确定距离；不可达终点明确显示无路径，拒绝负权重。

01 / 输入记录

用途
完成三个小型虚构建模问题。

虚构输入
图边A-B=4、A-C=2、C-B=1、B-D=3、C-D=7；排队到达2/小时、服务3/小时；容量7，物品(3,5)、(4,7)、(2,3)。

单位与输入范围
非负图权重、稳态M/M/1假设、整数0—1物品重量分别属于不同模型范围。

输入版本
示例版本1；输入变化后记新版本。

免费预览 | 不熬夜研究所