|  |  |
| --- | --- |
| **问题编号** | **问题名称** |
| 1 | 飞行员配对方案问题 |
| 2 | 太空飞行计划问题 |
| 3 | 最小路径覆盖问题 |
| 4 | 魔术球问题 |
| 5 | 圆桌问题 |
| 6 | 最长递增子序列问题 |
| 7 | 试题库问题 |
| 8 | 机器人路径规划问题 |
| 9 | 方格取数问题 |
| 10 | 餐巾计划问题 |
| 11 | 航空路线问题 |
| 12 | 软件补丁问题 |
| 13 | 星际转移问题 |
| 14 | 孤岛营救问题 |
| 15 | 汽车加油行驶问题 |
| 16 | 数字梯形问题 |
| 17 | 运输问题 |
| 18 | 分配问题 |
| 19 | 负载平衡问题 |
| 20 | 深海机器人问题 |
| 21 | 最长k可重区间集问题 |
| 22 | 最长k可重线段集问题 |
| 23 | 火星探险问题 |
|  |  |
| 24 | 骑士共存问题 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 问题名称 | 问题模型 | 转化模型 |
| 1 | 飞行员配对方案问题 | 二分图最大匹配 | 网络最大流 |
| 2 | 太空飞行计划问题 | 最大权闭合图 | 网络最小割 |
| 3 | 最小路径覆盖问题 | 有向无环图最小路径覆盖 | 网络最大流 |
| 4 | 魔术球问题 | 有向无环图最小路径覆盖 | 网络最大流 |
| 5 | 圆桌问题 | 二分图多重匹配 | 网络最大流 |
| 6 | 最长递增子序列问题 | 最多不相交路径 | 网络最大流 |
| 7 | 试题库问题 | 二分图多重匹配 | 网络最大流 |
| 8 | 机器人路径规划问题 | (未解决) | 最小费用最大流 |
| 9 | 方格取数问题 | 二分图点权最大独立集 | 网络最小割 |
| 10 | 餐巾计划问题 | 线性规划网络优化 | 最小费用最大流 |
| 11 | 航空路线问题 | 最长不相交路径 | 最小费用最大流 |
| 12 | 软件补丁问题 | 最小转移代价 | 最短路径 |
| 13 | 星际转移问题 | 网络判定 | 网络最大流 |
| 14 | 孤岛营救问题 | 分层图最短路径 | 最短路径 |
| 15 | 汽车加油行驶问题 | 分层图最短路径 | 最短路径 |
| 16 | 数字梯形问题 | 最大权不相交路径 | 最小费用最大流 |
| 17 | 运输问题 | 网络费用流量 | 最小费用最大流 |
| 18 | 分配问题 | 二分图最佳匹配 | 最小费用最大流 |
| 19 | 负载平衡问题 | 最小代价供求 | 最小费用最大流 |
| 20 | 深海机器人问题 | 线性规划网络优化 | 最小费用最大流 |
| 21 | 最长k可重区间集问题 | 最大权不相交路径 | 最小费用最大流 |
| 22 | 最长k可重线段集问题 | 最大权不相交路径 | 最小费用最大流 |
| 23 | 火星探险问题 | 线性规划网络优化 | 最小费用最大流 |
| 24 | 骑士共存问题 | 二分图最大独立集 | 网络最小割 |