

## Online Exercises

**Notice:** Please complete **no less than 25** questions before the 19th week.

Sicily ID	Title	Sicily ID	Title
1293 ✓	3n+1 数链问题	1813 ✓	M 进制数问题
1157 ✓	The hardest problem	1795 ✓	Table tennis
1798 ✓	Alice and bob	1561 ✓	Prime
1021 ✓	Couples	1027 ✓	MJ, nowhere to hide
1006 ✓	Team rankings	1930 ✓	排序
1443 ✓	Printer queue	1046 ✓	Plane spotting
1022 ✓	Poor contestant prob	1134 ✓	积木分发
1154 ✓	Easy sort	1306 ✓	Sorting algorithm
1351 ✓	Multi-key sorting	1155 ✓	Can i post the lette
1114 ✓	Food cubes	1156 ✓	Binary tree
1424 ✓	奖金	1211 ✓	商人的宣传
1031 ✓	Campus	1090 ✓	Highways
1402 ✓	Panic room	1326 ✓	Apple tree
1303 ✓	Job assignment	1350 ✓	Piggy banks
1180 ✓	Pasting strings	1024 ✓	Magic island.
1050 ✓	Numbers & letters	1135 ✓	飞越原野
1107 ✓	Simple puzzle	1150 ✓	简单魔板
1444 ✓	Prime path	1048 ✓	Inverso
1280 ✓	Permutation	1151 ✓	魔板
1039 ✓	Phone home	1099 ✓	Packing passengers

## Explanations

- 1293: 数链问题
- 1157: 简单大小比较
- 1798: 策略
- 1021: 栈
- 1006: 栈与回溯
- 1443: 基本队列操作
- 1022: 两个堆
- 1154: 简单排序
- 1351: 多关键字排序
- 1114: 广度优先遍历给 3 维空间图染色
- 1424: 拓扑排序
- 1031: 单源最短路径 (dijkstra)
- 1402: 构图求网络最大流
- 1303: 二分图的最大权匹配
- 1180: 求一个排列使得某种权和最大, 全排列搜索
- 1050: 回溯 DFS 求 5 个数可否运算得到目标数
- 1107: 按题意搜索, 有可能有前置零, 输出排序
- 1444: 广度优先搜索
- 1280: 排列问题
- 1039: 深度优先搜索
  
- 1813: 进制转换
- 1795: 几何题
- 1561: 查找
- 1027: 字符串比较并排序
- 1930: 直接选择排序
- 1046: 排序算法应用
- 1134: 排序算法应用
- 1306: 排序算法应用
- 1155: 图的遍历
- 1156: 树的先序遍历
- 1211: 有向图矩阵乘法
- 1090: 最小生成树
- 1326: 建树, 求两结点最近公共祖先
- 1350: 给出每个点出度为 1 的有向图, 求环的个数
- 1024: 无向图的最长路, 深度优先搜索
- 1135: 广度优先搜索
- 1150: 广度优先搜索, 全排列的 HASH 函数设计
- 1048: 广度优先搜索, 二进制表示状态判重
- 1151: 广度优先搜索, 全排列的 HASH 函数设计
- 1099: 拓展欧几里德算法