绍兴一中 NOIP 模拟赛题解

——By zhan8855

四分图匹配

搜索,剪枝,位运算优化。20分钟左右可以打出 n=7的表。

某不科学的迷你激光炮

对平面进行哈希。考虑八皇后处理对角线的做法:用x+y和x-y来进行判重。 类似地,推广一下,我们可以用 k1x+k2y 的方法来进行判重。从各个点引出直 线,将原点代入方程检验即可。时间复杂度 O(N(M+Q))。

注意判断重点和重方向!

小游戏

考虑用 SPFA 迭代计算到达每个点存活且残余的最大 HP。考虑到 SPFA 本身是一个广搜的过程,自然也可以类似广搜地统计最少时间。因此,直接跑 SPFA 即可。时间复杂度 O(EAns)。