





Faster Than Light

• 你有一个 n * m 的网格, 每个格子有一个权值。

• 你有一根无限细,长度为L的木棍,你想将木棍放进格子里,使 得碰到木根的格子的权值和最大。

•擦过格子的边或者端点也算碰到。

• n,m <= 30_o







给定初始位置和目标位置,以及平面上一些障碍圆(不相交),求最短路距离。

障碍圆的个数<=500

Kingdom Trip

给你一条 n 个点的折线: p1 -> p2 -> p3 ... -> pn

再给你一个数d。

你现在想要选取这个n个点的一个最短的子序列,满足: p1和pn都选了。

如果pi和pj是连续两个被选的点,那么对于任何i<k<j:pk到线段pi-pj的距离小于等于d。

N 1000.





Circular Island

• 一个圆上有一些红点和一些蓝点,点数都小于等于。

• 你要找一条线将圆分成两部分,使得红点和蓝点被分开(线上两种颜色的点都可以有)。

• 问红点所在的一半的最小面积。

• N 1e5.































