

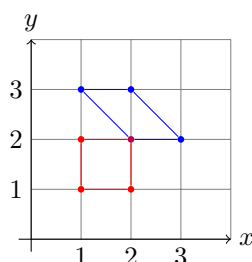
【CF1517G】Starry Night Camping

【题目描述】

给定平面上 n 个互不相同的点，点有正权，一个点是重要的当且仅当它的横纵坐标均为偶数。

现在需要去掉一些点，使得不存在一个重要的点与三个和这个点的切比雪夫距离不超过 1 的点构成一个有一条边与 x 轴平行的平行四边形，最大化剩下的点的点权和。

$n \leq 1000$ 。



【思路】

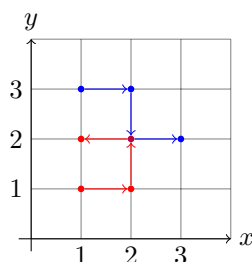
Step #1: 考虑一个不合法的平行四边形的充要条件。

Step #2: 发现每个题意中的平行四边形都可以表示为 (奇, 奇) \rightarrow (偶, 奇) \rightarrow (偶, 偶) \rightarrow (奇, 偶) 的一条路径。

Step #3: 于是直接使用最小割求解即可。

【题解】

发现每个不合法的平行四边形都可以表示为 (奇, 奇) \rightarrow (偶, 奇) \rightarrow (偶, 偶) \rightarrow (奇, 偶) 的一条路径。



对每一个格点建立一个点， $A \rightarrow B$ 当且仅当它们相邻且在上面的奇偶路径中 B 紧跟在 A 的后面，用网络流求解最小割即可。