

## HDU 4643 GSM (二分)

题目链接: <http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=4643>

题意: 给出平面上 $n$ 的信号发射站。已知在任意一点接受信号时都是从最近的信号发射站接收。给出两点 $a$ 和 $b$ 。求从 $a$ 走到 $b$ 需要改变多少次信号接收站。

思路: 如下图所示, 属于每个信号站管辖的范围必然是一个凸包。那么若某两个点的颜色相同, 则中间不会改变信号接收站。因此, 当两点的颜色不同时, 可二分中点, 继续判断。