

BZOJ 3885 Usaco2015 Jan Cow Rectangles 单调队列+二分

标签: [BZOJ](#) [BZOJ3885](#) [单调队列](#) [二分](#)

2015-03-06 14:06

455人阅读

[评论\(0\)](#)

[收藏](#)

[举报](#)

分类: [二分 \(8\)](#) [BZOJ \(651\)](#)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

题目大意：平面上有一些红点和黑点，求一个矩形包含最多的红点，不包含黑点，在此基础上要求面积最小
首先不考虑面积最小这个条件 由于 $x,y \leq 1000$ 因此可以利用单调队列/悬线法搞出所有的极大子矩形 对每个子矩形可以 $O(1)$ 计算出里面有多少红点更新答案
现在要求面积最小 那么我们就对于每个极大子矩形二分消去四周没有点的部分即可
时间复杂度 $O(n^2 \log n)$