

## 2648: SJY摆棋子

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 2085 Solved: 688

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

这天，SJY显得无聊。在家自己玩。在一个棋盘上，有N个黑色棋子。他每次要么放到棋盘上一个黑色棋子，要么放上一个白色棋子，如果是白色棋子，他会找出距离这个白色棋子最近的黑色棋子。此处的距离是 曼哈顿距离 即 $(|x1-x2|+|y1-y2|)$ 。现在给出 $N \leq 500000$ 个初始棋子。和 $M \leq 500000$ 个操作。对于每个白色棋子，输出距离这个白色棋子最近的黑色棋子的距离。同一个格子可能有多个棋子。

### Input

第一行两个数 N M  
以后M行，每行3个数 t x y  
如果t=1 那么放下一个黑色棋子  
如果t=2 那么放下一个白色棋子

### Output

对于每个T=2 输出一个最小距离

### Sample Input

```
2 3
1 1
2 3
2 1 2
1 3 3
2 4 2

```

### Sample Output

1

2

## HINT

kdtree可以过

## Source

鸣谢 孙嘉裕

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)