屬 【luogu 3397】地毯 差分

2019-09-26 17:09:58 我是一只计算鸡 阅读数 8 文章标签: luogu 3397 差分 更多

版权声明:本文为博主原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/giftedpanda/article/details/101454795

给定一个数组,数组元素分别为 0 0 0 0 0 0 0 , 假设现在要给区间2-5的每个数加上1, 我们可以将序列标记变为0 1 0 0 0 -1, 然后从前往后扫一遍维护以得到 0 1 1 1 1 0, 神奇。假设每个数开始都是0, 我们给区间2-5的每个数加上1, 相当于从第二个元素比前面大1, 第六个元素比前面小1, 因为我们的每个数加1。同理可以扩展到二维。

```
1 | #include<bits/stdc++.h>
   using namespace std;
    const int maxn = 1000 + 7;
    int a[maxn][maxn];
 6
    int main()
7
            while(scanf("%d %d", &n, &m) == 2) {
8
                    memset(a, 0, sizeof(a));
9
                    int x1, y1, x2, y2;
10
                    while(m--) {
11
                            scanf("%d %d %d %d", &x1, &y1, &x2, &y2);
12
                            for(int i = x1; i <= x2; i++) {
13
                                     a[i][y1] += 1;
14
15
                                     if(y2 + 1 \le n) a[i][y2+1] -=1;
16
17
                    for(int i = 1; i <= n; i++) {
18
19
                             for(int j = 2; j <= n; j++) {
20
                                     a[i][j] = a[i][j-1] + a[i][j];
21
22
                     }
23
                    for(int i = 1; i <= n; i++) {
                            for(int j = 1; j <= n; j++) {
24
                                     printf("%d ", a[i][j]);
25
26
27
                            printf("\n");
28
29
30
            return 0;
31
```

有 0 个人打赏

文章最后为

©2019 CSDN 皮肤主题: 终极编程指南 设计师: CSDN官方博客

十口

1024