方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

#### 关于我 友情链接

文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

# 洛谷4647 [IOI2007] sails 船帆

容易发现答案与旗杆的顺序无关,我们可以把旗杆按照从矮到高的顺序排序,这样的话我们只需要维护两个操作:

- 1. 插入一些 0
- 2. 给一个前缀整体 +1

考虑每次 +1 操作,除了这个前缀中的最大值,每个数的相对位置不会改变。 考虑放到线段树上,对于最大值二分出其区间,对其特殊处理后移即可。

代码:

T

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

#### 关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

```
if (f) x = -x;
template <class T> inline void print(T x) {
    if (x < 0) putchar('-'), x = -x;
    if (x > 9) print(x / 10);
    putchar('0' + x % 10);
template <class T> inline void print(T x, char c) { print(x), putchar(c); }
const int N = 1e5 + 10;
int n, m; ll ans;
struct node {
    int h, k;
    inline bool operator < (const node &other) const {</pre>
        return h < other.h;
    }
} a[N];
struct seg node {
    int 1, r, mid, sum;
} p[N << 2];
void build(int u, int 1, int r) {
    p[u].1 = 1, p[u].r = r, p[u].mid = (1 + r) >> 1;
    if (1 == r) { return; }
    build(u \langle\langle 1, 1, p[u].mid\rangle), build(u \langle\langle 1 | 1, p[u].mid + 1, r\rangle);
}
void modify(int u, int l, int r, int x) {
    if (1 == p[u].1 && r == p[u].r) \{ p[u].sum += x; return; \}
    if (r \le p[u].mid) modify(u << 1, 1, r, x);
    else if (1 > p[u].mid) modify(u \ll 1 \mid 1, 1, r, x);
    else modify(u << 1, 1, p[u].mid, x), modify(u << 1 | 1, p[u].mid + 1, r,
}
int query(int u, int k) {
```

https://memset0.cn/luogu4647

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

#### 关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

```
if (p[u].l == p[u].r) return p[u].sum;
    return query(k <= p[u].mid ? u << 1 : u << 1 | 1, k) + p[u].sum;
}
int query bound(int 1, int r, int k) {
    int ans = 1 - 1;
    for (int l = 1, r = r, mid; mid = (l + r) >> 1, l <= r; )
        if (query(1, mid) == k) ans = mid, r = mid - 1;
        else l = mid + 1;
    return ans;
int query bound2(int 1, int r, int k) {
    int ans = 1;
    for (int l = l + 1, r = r, mid; mid = (l + r) >> 1, l <= r; )
        if (query(1, mid) == k) ans = mid, 1 = mid + 1;
        else r = mid - 1;
    return ans;
}
void main() {
    read(n);
    for (int i = 1; i \le n; i++) read(a[i].h), read(a[i].k);
    std::sort(a + 1, a + n + 1), build(1, 1, m = a[n].h);
    for (int i = 1, pos, end, limit = m + 1, length; i <= n; i++) {
        limit -= a[i].h - a[i - 1].h;
        modify(1, limit, limit + a[i].k - 1, 1);
        if (\lim + a[i].k - 1 < m \& query(1, \lim + a[i].k - 1) > query(1,
            pos = query bound(limit, limit + a[i].k - 1, query(1, limit + a[i
            end = query bound2(limit + a[i].k, m, query(1, limit + a[i].k));
            length = limit + a[i].k - pos;
            modify(1, pos, pos + length - 1, -1);
            modify(1, end - length + 1, end, 1);
        }
    for (int i = 1, x; i <= m; i++)
        x = query(1, i), ans += (11)x * (x - 1) / 2;
```

https://memset0.cn/luogu4647

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

#### 关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho



洛谷4208 [JSOI2008]最小生成树计数 上一篇 «

在 lxd 中安装 SYZOJ » 下一篇

T

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

在这里输入关键字哦~(回车搜索)

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

1