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T14898 透明的星尘

考虑每一个标记一定对模x同余的所有数进行修改。

对于 $x \le \sqrt{n}$ 的标记,我们维护出 x 相同的操作的 y 值前缀和,这样 x 相同的标记对当前查询的贡献就可以分为整块 + 前缀和 + 后缀和。

对于 $x > \sqrt{n}$ 的标记,我们对原序列分块,则每一个修改一定在不同的块中,我们暴力修改+暴力统计每个块的和即可。

总时间复杂度 $O(n\sqrt{n})$, 卡卡常可以通过此题。

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

```
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 = 2e5 + 10, S = 300, M = S + 10, R = N / S + 10, mod = 1e9 + 7;
int n, m;
int a[N], bln[N], fst[R], sum[R], mrk[M], sum1[M][R], sum2[M][R], b[M][R];
inline int dec(int a, int b) { a -= b; return a < ∅ ? a + mod : a; }
inline int sub(int a, int b) { a += b; return a >= mod ? a - mod : a; }
inline int mul(int a, int b) { return (ll)a * b - (ll)a * b / mod * mod; }
int query(int 1, int r) {
    int ans = 0;
    for (int i = 1; i < S; i++) {
        int L = 1 / i * i + 1; if (L < 1) L += i; int R = r / i * i;
        int tmp = mul((R - L + 1) / i, mrk[i]); tmp = tmp < 0? tmp + mod : t
        ans = sub(ans, tmp);
        ans = sub(ans, sub(sum2[i][i - L + l + 1], sum1[i][r - R]));
    }
    if (bln[1] == bln[r]) {
        for (register int i = 1; i <= r; i++) ans = sub(ans, a[i]);
    } else {
        for (register int i = bln[1] + 1; i < bln[r]; i++) ans = sub(ans, sum
        for (register int i = 1; i < fst[bln[l] + 1]; i++) ans = sub(ans, a[i
        for (register int i = fst[bln[r]]; i <= r; i++) ans = sub(ans, a[i]);
    } return ans;
void modify(int x, int y, int z) {
    if (x < S) {
        mrk[x] = sub(mrk[x], z), b[x][y] = sub(b[x][y], z);
        for (register int i = y; i <= x; i++) sum1[x][i] = sub(sum1[x][i - 1]
```

https://memset0.cn/luogu-t14898

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

```
for (register int i = y; i >= 1; i--) sum2[x][i] = sub(sum2[x][i + 1]
    } else {
        for (register int i = y; i \le n; i += x) a[i] = sub(a[i], z), sum[bln
    }
}
void main() {
    read(n), read(m);
    for (register int i = 1; i \leftarrow n; i++) read(a[i]);
    for (register int i = 1; i \le n; i++) bln[i] = (i - 1) / S + 1;
    for (register int i = n; i >= 1; i--) fst[bln[i]] = i;
    for (register int i = 1; i <= n; i++) sum[bln[i]] = sub(sum[bln[i]], a[i])
    for (register int i = 1, a, b, c, op; i \leftarrow m; i++) {
        read(op), read(a), read(b);
        op == 1 ? read(c), modify(a, b, c) : print(query(a, b), '\n');
}
} signed main() { return ringo::main(), 0; }
```

分块

```
用户名
邮箱
网址 (选填)
可以在这里写评论哦 ~
```

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处 提交评论

洛谷5219 无聊的水题 I 上一篇 « 关于这个博客

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

在这里输入关键字哦~(回车搜索)

1