

```

1 #include <bits/stdc++.h>
2 const int INF = 1e9;
3 const int MOD = 1e9+7;
4 const long long LINF = 1e18;
5 #define dump(x) cout << 'x' << ' = ' << (x) << ' ` `';
6 #define FOR(i,a,b) for(int i=(a);i<(b);++i)
7 #define REP(i,n) for(int i=0;i<(n);++i)
8 #define REPR(i,n) for(int i=n;i>=0;i--)
9 #define FOREACH(x,a) for(auto& (x) : (a) )
10 typedef long long ll;
11 using namespace std;
12 typedef pair<ll, ll> P;
13
14 class RMQ {
15 private:
16     vector<ll> val;
17     int N;
18 public:
19     RMQ(int n, ll init);
20     void update(int i, int x);
21     ll find(int r, int l, int fn, int fr, int fl);
22     ~RMQ();
23 };
24
25 RMQ::RMQ(int n, ll init) {
26     N = n;
27     val.resize(2*N-1, init);
28 }
29
30 void RMQ::update(int i, int x) {
31     i += N-1;
32     val[i] = x;
33     while (i > 0) {
34         i = (i-1)/2;
35         val[i] = min(val[i*2+1], val[i*2+2]);
36     }
37 }
38
39 ll RMQ::find(int a, int b, int k, int l, int r) {
40     // [a, b)のクエリ
41     // ノードk(区間[a, b)担当)が答える
42     if (b <= l || r <= a) return LINF; // 区間がかぶらなければLINF
43     if (a <= l && r <= b) return val[k]; // 区間が完全にかぶっていればval[k]
44     else {
45         // 一部だけかぶる場合は左右の子に委託する
46         ll c1 = find(a, b, 2*k+1, l, (l+r)/2);
47         ll c2 = find(a, b, 2*k+2, (l+r)/2, r);
48         return min(c1, c2);
49     }
50 }
51
52 RMQ::~RMQ() {
53 }
54
55 // -----cut above!!----- //
56
57 int main(int argc, char const *argv[]) {
58     int n, q;
59     cin >> n >> q;
60     int N = 1;

```

```
61 while (N < n) {
62     N*=2;
63 }
64 RMQ seg(N, (1ll<<31)-1);
65
66 REP(i,q) {
67     int c;
68     cin >> c;
69     if (c == 0) {
70         int ind, x;
71         cin >> ind >> x;
72         seg.update(ind, x);
73     }
74     else {
75         int s,t;
76         cin >> s >> t;
77         ll ans = seg.find(s,t+1,0,0,N);
78         cout << ans << endl;
79     }
80 }
81 return 0;
82 }
```