/\*

1. s.begin(), s.end()

2. s.insert(value);

3. s. cout(value) // ache ki na dekar jonno

4. s.erase(value);

5. set<int, greater<int>> s;

6. unordered\_set<int> s;

7.cout<\*(++s.begin());

8. s.clear()  only this work none of other

\*/

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

#define optimize() ios\_base::sync\_with\_stdio(0);cin.tie(0);cout.tie(0);

int main()

{

optimize(); // access, erase sob kichur complexity log2(n)

// set<int> s;

// s={1,3,2,3,5,4,5,6,4,0};                  // uniqe rakhe. o sorted takhe.

// cout<<s.size()<<endl;

// for ( auto x: s)

// cout<<x<<" ";

// cout<<endl;

// set<int> :: iterator x;

// for( x=s.begin();x!=s.end();x++)

//     cout<<\*x<<" ";

    // s.clear();

    // cout<<s.empty();

    // s.insert(2);

    // s.insert(3);

    // s.insert(1);

    // s.insert(2);

    // s.insert(0);

    // s.insert(3);

    // cout<<s.size()<<endl;

    // for( auto x: s )

    // cout<<x<<" ";

    // cout<<s.count(3)<<endl;      // ache ki nai aita buja jai. 0 or 1 return kore.

    // cout<<\*s.begin()<<endl;     // ekdom samner element print hobe. tobe aikane s.begin()+x agula kora jabe na

    // cout<<\*s.end()<<endl;

    // cout<<\*(--s.end())<<endl;  // aita o sesher element e print kore

    // s.erase(3);    // aikane kintu index na. 3 diyechi mane 3 e erase hye jabe.

    // s.erase(s.begin());

    // s.erase(s.end());        // ekdom samne or ekdom pichoner ta o delete kora jabe

    // set<string> s;

    // s.insert("sakhawat");

    // s.insert("saikat");

    // s.insert("sufia");

    // s.insert("abul");

    // s.insert("saikat");

    // s.insert("sakhawat");

    // cout<<s.size()<<endl;    // 4 asbe .

    // for ( auto x: s)

    // cout<<x<<endl;

    // set<pair<int,int>> s;

    // s.insert({3,4});

    // s.insert({5,3});

    // s.insert({3,4});

    // s.insert({5,3});

    // s.insert({5,3});

    // s.insert({4,5});

    // cout<<s.size()<<endl;

    // for( auto x: s)

    // cout<<x.first<<" "<<x.second<<endl;

    // set<int, greater<int>> s;                      // aita to r sort function na . tai () dwa lage na

    // s.insert(3);

    // s.insert(4);

    // s.insert(5);

    // for( auto x: s)

    // cout<<x<<endl;

    // another

    // set<pair<int, int>, greater<pair<int,int>>>s ; // eivabe korte hobe.

    // set<map< int, string> , greater<map<int, string>>> mp;

    // set<vector<int> , greater<vector<int>>> vc;

    // map<int,string> c;

    // c[34]="sakhawat";

    // mp.insert(c);

    // unordered\_set<int> s;                    // unique hobe but sort korbe na

    // s.insert(4);

    // s.insert(5);

    // s.insert(1);

    // s.insert(2);

    // for( auto x: s)         // agula print korar somoi .entry jmne dwa hoisilo tar olta print hobe.

    // cout<<x<<" ";           // like emon 2 1 5 4

return 0;

}