/\*

1. mp.at(2);             // 2 is index

2. mp.clear();

3. mp.empty();

4. mp.size();

5. mp.find(2);

6. mp.count(2);          // 0 or 1 pawa jai.

7. mp.find();           na pele mp.end() return kore

8. mp.insert({"sakhawat",23});

9. mp.upper\_bound(3), mp.lower\_bound(4);

10. mp.erase(x);         x=index\*/

#include<iostream>

#include<map>

#include<iterator>

#include<vector>

using namespace std;

int main()

{

    map<int,int> sk; // first ta holo index or base , 2nd ta value//

    sk.insert({1,55});

    sk.insert({2,56});

    sk.insert({3,90});

    sk.insert({5,58});

    // cout<<sk[1]<<endl;

    // sk[5]=455;

    // cout<<sk[5]<<endl;

    // also can print by using at//

    // cout<<sk.at(3)<<endl;

    // lets use iterator//

    // map<int,int> :: iterator it;

    // for(it=sk.begin();it!=sk.end();it++)

    // {

    //     cout<<it->first<<" "<<it->second<<endl;

    // }

    // another syle of using iterator : auto iterator//

    // cout<<"my observe"<<endl;

    // for( auto it: sk)

    // {

    //     cout<<it.first<<" "<<it.second<<endl;// aikane -> er bodole dot use kora lage. auto te.//

    // }

    // size holo koita ache, r max size holo koita rakte pare//

    // cout<<sk.size()<<endl<<sk.max\_size()<<endl;

    // sk.clear();

    // cout<<sk.empty()<<endl;

    // count use kore 0 or 1 pawa jai. argument ja dwa hoi oi index a kichu ache naki nai aita buja jai//

    // cout<<sk.count(8); = 0 asbe

    // find er kaj r count er kaj same. aikane jodi na pawa jai tahle sk.end() return kore..

    // if(sk.find(1)!=sk.end())

    // cout<<"YES"<<endl;

    // if(sk.find(2)==sk.end())

    // cout<<"NO";

    // aita mainly end return kore otoba kore na//

    // map<int,int> :: iterator x;

    // x=sk.lower\_bound(4);

    // cout<<(\*x).first<<" "<<(\*x).second<<endl;

    // map<int,int> :: iterator x;

    // x=sk.upper\_bound(1);

    // cout<<(\*x).first<<" "<<(\*x).second<<endl;

    // map<int,int> :: iterator x;

    // x=sk.lower\_bound(4);

    // cout<<(\*x).first<<" "<<(\*x).second<<endl;

    // aikane ja dwa hobe takhe point korbe..r seta  na takle tar uporer ta korbe.

    // upper bound er somoi sudu jeta dibe seita er cheye boro takhe point korbe.

    // sk.erase(1);

    // cout<<sk[1];

// map<int,int> mp;

// vector<int> v={4,5,6,9,8};

// for( auto x: v)mp[x]=1;

// for( auto t: mp)cout<<t.first<<" "<<t.second<<endl;

// vector<map<int,int>> mp(5);

// mp[0].insert({4,89});

// mp[0][5]=90;                       // aiken push er chinta bad dite hobe.

// cout<<mp[0][4]<<" "<<mp[0][5]<<endl;

// map<int,int> q;                      // jodi ditei hoi tahle eivabe.

// q[34]=43;

// mp.push\_back(q);

// cout<<mp[5][34];

    return 0;

}