#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

    int t;

    cin>>t;

    while(t--){

        int n,m;

        cin>>n>>m;

        map<int,set<int>>mp;

        for(int i=1;i<=n;i++){

            int x;

            cin>>x;

            mp[x].insert(i);

        }

        for(int i=1;i<=m;i++){

            int l,r;

            cin>>l>>r;

            if(mp.find(l)== mp.end()||mp.find(r)== mp.end()){

                cout<<"NO"<<endl;

            }

            else{

                int Start\_left\_idx,End\_right\_idx;

                Start\_left\_idx= \*mp[l].begin();

                End\_right\_idx= \*mp[r].rbegin();

                if(Start\_left\_idx<End\_right\_idx){

                    cout<<"YES"<<endl;

                }

                else{

                    cout<<"NO"<<endl;

                }

            }

        }

    }

}