**CS/IV/18-13**

#include <iostream>

#include <stack>

#include <cstring>

using namespace std;

int main()

{

ios\_base::sync\_with\_stdio(false);

cin.tie(NULL);

int t;

cin>>t;

while(t--)

{

long hash[100005];

memset(hash,0,sizeof(hash));

int n;

cin>>n;

long arr[n+1];

for(int i=0;i<n;i++)

{

cin>>arr[i]; hash[arr[i]]++;

}

stack<int> s;

long ans[n+1];

s.push(0);

for(int i=1;i<n;i++)

{

long next=arr[i];

if(!s.empty())

{

int temp=s.top(); s.pop();

while(hash[next]>hash[arr[temp]])

{

ans[temp]=next;

if(s.empty()) break;

temp=s.top(); s.pop();

}

if(hash[arr[temp]]>=hash[next]) s.push(temp);

}

s.push(i);

}

while(!s.empty())

{

ans[s.top()]=-1;

s.pop();

}

for(int i=0;i<n;i++) cout<<ans[i]<<" ";

cout<<"\n";

}

return 0;

}