#include<bits/stdc++.h>

#include<math.h>

using namespace std;

int main()

{

int t;

cin>>t;

int x=pow(10,5);

char a[t][x],b[t][x];

cout<<endl;

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

{

scanf("%s%s",a[i],b[i]);

cout<<endl;

}

int n,j1,var=0;

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

{

n=strlen(a[i]);

int c[n];

int p=0;

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

{

j1=j;

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

{

for(int q=0;q<p;q++)

{

if(k==c[q])

k++;

}

if(a[i][j1]==b[i][k])

{

var++;

c[p++]=k;

}

if(j1>n-1)

{

j1=j1-n;

}

}

}

if(var==n)

{

cout<<"YES";

}

else

cout<<"NO";

j1=0;

var=0;

p=0;

}

return 0;

}