**CS/IV/18-10**

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

int main()

{

string s;

int n;

bool X[10000000];

cin>>s>>n;

for(int i=0; i<s.length(); ++i)

{

int sum=0;

for(int j=0; j<s.length()-i, s[i]==s[i+j]; j++)

{

sum+=s[i+j]-96;

X[sum]=true;

}

}

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

{

int x;

cin>>x;

(X[x]) ? cout<<"Yes"<<'\n' : cout<<"No"<<'\n';

}

return 0;

}