#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int lcs(string &s1,string &s2,int n,int m, vector<vector<int> > &dp){

// base case

if(n==0 || m==0){

return dp[n][m] = 0;

}

if(dp[n][m]==-1){

if(s1[n-1]==s2[m-1]){

return dp[n][m] = 1+lcs(s1,s2,n-1,m-1,dp);

}

else{

return dp[n][m] = max(lcs(s1,s2,n-1,m,dp),lcs(s1,s2,n,m-1,dp));

}

}

return dp[n][m];

}

int main(){

string s1,s2;

cin>>s1>>s2;

int n = s1.size();

int m = s2.size();

vector<vector<int> > dp(n+1,vector<int> (m+1,-1));

cout<<lcs(s1,s2,n,m,dp);

}