二叉搜索树构建

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<bits/stdc++.h>

const int maxn=10000;

char s[maxn],tree1[maxn],tree2[maxn];

using namespace std;

inline void Insert(char word,char \*tree)// 插入;

{

int rt=1;

while(tree[rt]!=-1) // 找到该字母所在的位置;

{

if(tree[rt]<word)

rt=rt<<1|1;//右

else rt=rt<<1;//左

}

tree[rt]=word;

}

inline void build(char \*str,char \*tree)// 建树

{

int len=strlen(str);

tree[1]=str[0]; // 插入根节点;

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

Insert(str[i],tree);//将str[i]这个结点字母插入到tree中

}

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

while(cin>>n && n)

{

cin>>s;

//cout<<s<<endl;

memset(tree1,-1,sizeof(tree1));

build(s,tree1);//新树是以编号1开始的

while(n--)

{

cin>>s;

memset(tree2,-1,sizeof(tree2));

build(s,tree2);

if(strcmp(tree1,tree2)==0)

puts("YES");

else

puts("NO");

}

}

return 0;

}