**[字典树](http://www.cnblogs.com/zhuangli/archive/2008/08/05/1260553.html)**

DK大牛最近分遗产,又偷了一个过来,真是好东西!!

必须步骤:preprocess

插入:读字符串入a后insert

查找:读字符串入a后find

#include<iostream>  
using namespace std;  
struct node  
{  
    bool f;  
    int next[26];  
    void init(){memset(next,-1,sizeof(next));f=0;}  
}s[200000];  
int p;  
char a[100];  
void preprocess(){s[p=0].init();}  
void insert()  
{  
    int index=0;  
    for(int i=0;a[i];i++)  
    {  
        int x=a[i]-'a';  
        if(s[index].next[x]==-1)  
        {  
            s[++p].init();  
            s[index].next[x]=p;  
        }  
        index=s[index].next[x];  
    }  
    s[index].f=1;  
}  
bool find()  
{  
    int index=0;  
    for(int i=0;a[i];i++)  
    {  
        int x=a[i]-'a';  
        if(s[index].next[x]==-1) return 0;  
        index=s[index].next[x];  
    }  
    return s[index].f;  
}