```
检索结构树 (Trie 树) 的定义
enum TypeofNode {BranchNode,KeyNode}; //Trie 树结点类型:分支结点和关键词结点
const int M = 27;
/*Trie 树结点类定义*/
class TrieNode
public:
    TypeofNode NodeType;
                         //指明该结点一个关键词(叶结点)还是分支结点
    union
         TrieNode* link[M]; //分支结点:指向各子树的指针
         char *key;
                          //关键词结点:关键词
    };
};
/*Trie 树类定义*/
class Trie
public:
    Trie(TrieNode* rt){root=rt;}
    TrieNode* TrieSearch(char word[]); // word 为待查找的字符串,字符串尾包含结束符
                                    //其他操作
    //int insert(...);
    //int remove(...);
private:
    TrieNode* root;
算法 T (检索结构查找)
//在 M 叉 Trie 树中查找单词 word[]
TrieNode* Trie::TrieSearch( char word[] )
    TrieNode* p=root;
    TrieNode* x;
    int i=0,pos;
    while(true)
         if(word[i] \ge A' \&\& word[i] \le Z') pos = word[i] A' + 1;
         else if(word[i]>='a' && word[i]<='z') pos=word[i]-'a'+1;
         else pos=0; //字符串结束符
         x=p->link[pos];
         if(x==NULL) return NULL;
         if(x->NodeType==BranchNode)
                                    //此时 x 为分支结点
              p=x;
         else break;
         i++;
    //此时 x 为关键词结点
```

if(strcmp(x->key,word)==0) return x;

else return NULL;

}