

{% note info %} **摘要** Title: 835. Trie字符串统计 Tag: Trie Memory Limit: 64 MB Time Limit: 1000 ms {% endnote %}

Powered by: NEFU AB-IN

[Link](#)

[@TOC](#)

835. Trie字符串统计

- 题意

维护一个字符串集合，支持两种操作：I x 向集合中插入一个字符串 x；Q x 询问一个字符串在集合中出现了多少次。共有 N 个操作，输入的字符串总长度不超过 10^5 ，字符串仅包含小写英文字母。

- 思路

Trie字典树板子题

高效地存储和查找字符串

- 代码

```
'''
Author: NEFU AB-IN
Date: 2022-02-28 23:16:38
FilePath: \ACM\Acwing\835.py
LastEditTime: 2022-02-28 23:32:18
'''

N = int(1e5 + 10)

son = [[0] * 26 for _ in range(N)] # N代表最多有多少个结点，由于题目中说最多10^5
# 26代表结点的广度
cnt, idx = [0] * N, 0

def insert(s):
    global idx
    p = 0 #根节点，同时也是空节点
    for i in range(len(s)):
        u = ord(s[i]) - ord('a') #结点的字典序
        if not son[p][u]: #如果不存在
            idx += 1
            son[p][u] = idx #就创建
        p = son[p][u] #切换根，即往下走
```

```
cnt[p] += 1 #尾部加1计数

def query(s):
    p = 0
    for i in range(len(s)):
        u = ord(s[i]) - ord('a')
        if not son[p][u]: #如果不存在就返回0
            return 0
        p = son[p][u]
    return cnt[p]

n = int(input())
for i in range(n):
    op, s = input().split()

    if op == 'I':
        insert(s)
    else:
        print(query(s))
```