## 一、编程题

## ACM: API 集群负载统计

题目描述:某个产品的RESTful API集合部署在服务器集群的多个节点上,近期对客户端访问日志进行了采集,需要统计各个API的访问频次,根据热点信息在服务器节点之间做负载均衡,现在需要实现热点信息统计查询功能。

RESTful API的由多个层级构成,层级之间使用 / 连接,如 /A/B/C/D 这个地址,A属于第一级,B属于第二级,C属于第三级,D属于第四级。现在负载均衡模块需要知道给定层级上某个名字出现的频次,未出现过用0次表示,实现这个功能。

輸入描述:第一行为N,表示访问历史日志的条数,0 < N < 100。

接下来N行,每一行为一个RESTful API的URL地址,约束地址中仅包含英文字母和连接符/,最大层级为10,每层级字符串最大长度为10。 最后一行为层级L和要查询的关键字。

輸出描述:輸出给定层级上,关键字出现的频次,使用完全匹配方式(大小写敏感)。

补充说明:

```
示例1
输入:5
    /huawei/computing/no/one
    /huawei/computing
    /huawei
    /huawei/cloud/no/one
    /huawei/wireless/no/one
    2 computing
输出: 2
说明:在第二层级上,computing出现了2次,因此输出2.
示例2
輸入:5
    /huawei/computing/no/one
    /huawei/computing
    /huawei
    /huawei/cloud/no/one
    /huawei/wireless/no/one
    4 two
输出:0
说明:存在第四层级的URL上,没有出现two,因此频次是0
```

## 代码:

import sys

```
urls = []
for line in sys.stdin:
    a = line.split()
    urls.append(a)

n = int(urls.pop(0)[0])
level, key = urls.pop(-1)
level = int(level)

count = 0
for url in urls:
```