

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。

输入描述：第一行为N，表示访问历史日志的条数， $0 < N \leq 100$ 。

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和要查询的关键词。

输出描述：输出给定层级上，关键词出现的频次，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

输入：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：

```
const rl = require("readline").createInterface({ input: process.stdin });
```

```
var iter = rl[Symbol.asyncIterator]();
```

```
const readline = async () => (await iter.next()).value;
```

```
void async function () {
```

```
    // Write your code here
```

```
    const count = parseInt(await readline());
```

```
    const data = []
```

```
    for(let i = 0; i<count;i++){
```

```
        const line = await readline()
```

```
        data.push ( line.slice(1,line.length).split('/'))
```

```
}  
const [level,key] = (await readline()).split(' ')  
const r = data.filter(p=>p.length>=+level && p[+level-1]==key)  
console.log(r.length)  
}()
```