

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，。

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。

输出描述：

输出给定层级上，关键字出现的频次，使用完全匹配方式（大小写敏感）。

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

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
```

// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息

```
public class Main {
```

```
    public static int count(List<String> data, int level, String target) {
        if (level < 1) {
            return 0;
        }

        int count = 0;

        for (String datum : data) {
            String[] tempArray = datum.split("/");
            if (tempArray.length < level + 1) {
                continue;
            }
            if (target.equals(tempArray[level])) {
                count++;
            }
        }

        return count;
    }
}
```

```

public static void main(String[] args) {
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    Integer n = null;
    Integer count = null;
    List<String> data = new ArrayList<>();
    Integer level = null;
    String target = null;
    // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
    while (in.hasNextLine()) { // 注意 while 处理多个 case
        String str = in.nextLine();
        if (n == null) {
            n = Integer.parseInt(str);
            count = n;
            continue;
        }
        if (n != null && count > 0) {
            data.add(str);
            count--;
            continue;
        }
        if (level == null && target == null) {
            String[] strArray = str.split(" ");
            if (strArray.length == 2) {
                level = Integer.parseInt(strArray[0]);
                target = strArray[1];
            }
        }
        if (level != null && target != null) {
            System.out.println(count(data, level, target));
            n = null;
            count = null;
            data = new ArrayList<>();
            level = null;
            target = null;
        }
    }
}

```