

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

。

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）。

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

```
import java.util.*;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int N = input.nextInt();
        input.nextLine();
        Map<String, Integer> frequencyMap = new HashMap<>();
        for (int i = 0; i < N; i++) {
            String url = input.nextLine();
            frequencyMap.put(url, frequencyMap.getOrDefault(url, 0) + 1);
        }
        String query = input.nextLine();
        String[] queryArr = query.split(" ");
        String key = queryArr[1];
        int i1 = Integer.parseInt(queryArr[0]);
        int frequency = 0;
        for (Map.Entry<String, Integer> entry : frequencyMap.entrySet()) {
            String url = entry.getKey();
            String[] urlArr = url.split("/");
            for (int i = 1; i < urlArr.length; i++) {
                if (urlArr[i].equals(key) && i == i1) {
                    frequency += entry.getValue();
                    break;
                }
            }
        }
        System.out.println(frequency);
        input.close();
    }
}
```

