题目描述:

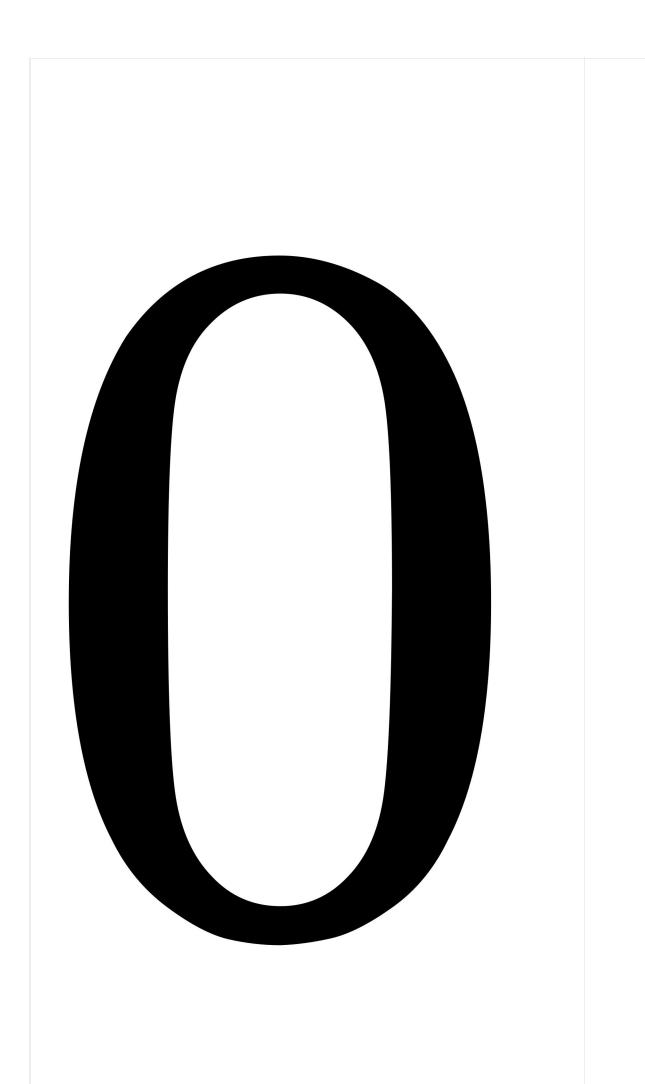
某个产品的 RESTful API 集合部署在服务器集群的多个节点上,近期对客户端访问日志进行了采集,需要统计各个 API 的访问频次,根据热点信息在服务器节点之间做负载均衡,现在需要实现热点信息统计查询功能。

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 *o* 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)。 补充说明: 示例 1 输入: /huawei/computing/no/one /huawei/computing /huawei /huawei/cloud/no/one /huawei/wireless/no/one 2 computing 输出: 说明: 在第二层级上,computing出现了2次,因此输出2. 示例 2 输入:

```
/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 O
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();
    }
```