

题目描述

主要测试你掌握正则表达式 [输入/输出](#) 单词处理的能力。

需知如下

- 根据用户输入单词的个数，从后往前匹配单词并转换成由用户输入单词的，按字典序输出处理后的单词序列。
- 如果数量不为0，输出由用户输入的单词的个数。

注意

- 所有单词都是小写字母，且长度不超过 20。
- 单词形式如 "love"，并分为两个单词 "love" 和 "you"。
- 输出单词的个数，不能有重复单词，且只能输出单词，不能有非单词符号。

输入描述

输入为两行。

第一行输入一段由英文单词 word 和标点符号组成的字符串；

第二行输入一个英文单词的个数 n。

- 0 < word length <= 20
- 0 < n < length <= 10000
- 0 < n <= 20

输出描述

输出符合要求的单词序列或单词的个数，存在多个时，单词之间以单个空格分割

用例

输入	I love you he
输出	he
说明	从用户已输入英文语句 "I love you" 中提取出 "I", "love", "you" 三个单词，接下来用户输入 "he" 从输入 n 数字可以知道要输出符合要求的单词，因此输出用户输入的单词的个数。
输入	The furthest distance in the world, is not between life and death, but when I stand in front of you, yet you don't know that I love you. I
输出	I love furthest
说明	从用户已输入英文语句 "The furthest distance in the world, is not between life and death, but when I stand in front of you, yet you don't know that I love you" 中提取出单词，得到 "the furthest", "love", "furthest" 三个单词，接下来用户输入 "I" 从输入 n 数字可以知道要输出符合要求的单词，因此输出用户输入的单词的个数。

题目解析

题目的 [正则表达式](#)，应该是最主要掌握处理数据，按照字典序排序，过滤等知识！

JavaScript 算法源码

```
1 const readline = require("readline");
2
3 const rl = readline.createInterface({
4   input: process.stdin,
5   output: process.stdout,
6 });
7
8 const lines = [];
9 rl.on("line", (line) => {
10   lines.push(line);
11 });
12
13 if (lines.length === 2) {
14   const str = lines[0];
15   const pre = lines[1];
16
17   const re = new RegExp(str);
18   const res = str.split(re);
19
20   const res = res.filter((v) => v !== "");
21   const res = res.sort();
22
23   if (res.length === 1) return pre;
24   return res.join(" ");
25 }
```

Java 算法源码

```
1 import java.util.Collections;
2 import java.util.Scanner;
3 import java.util.StringTokenizer;
4 import java.util.TreeSet;
5
6 public class Main {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         String str = sc.nextLine();
10        String pre = sc.nextLine();
11        System.out.println(getResult(str, pre));
12    }
13
14    public static String getResult(String str, String pre) {
15        String[] res = str.split("\\s+");
16        TreeSet<String> cache = new TreeSet<>();
17        Collections.addAll(cache, res);
18
19        StringJoiner sj = new StringJoiner(" ");
20        cache.stream().filter(s -> s.startsWith(pre)).forEach(s -> sj.add(s));
21
22        String ans = sj.toString();
23        if (ans.length() > 0) {
24            return ans;
25        } else {
26            return pre;
27        }
28    }
29 }
```

Python 算法源码

```
1 import re
2
3 s = input()
4 pre = input()
5
6 re = re.compile(pre)
7
8 def getResult(pre):
9     res = re.findall(f"{pre}.*", s)
10    cache = list(res[0])
11    cache.sort()
12    cache = list(filter(lambda x: x.startswith(pre), cache))
13    if len(cache) > 0:
14        return " ".join(cache)
15    else:
16        return pre
17
18 s = input()
19 print(getResult(s))
```