题目描述

小王在进行游戏大闯关,有一个关卡需要输入一个密码才能通过,密码获得的条件如下:

在一个密码本中,每一页都有一个由26个小写字母组成的若干位密码,每一页的密码不同,需要从这个密码本中 寻找这样一个最长的密码,

从它的末尾开始依次去掉一位得到的新密码也在密码本中存在。

请输出符合要求的密码,如果有多个符合要求的密码,则返回字典序最大的密码。

若没有符合要求的密码,则返回空字符串。

输入描述

密码本由一个字符串数组^Q组成,不同元素之间使用空格隔开,每一个元素代表密码本每一页的密码。

输出描述

一个字符串

用例

输入	h he hel hello
输出	hello
说明	无

输入	b ereddred bw bww bwwl bwwlm bwwln
输出	bwwln
说明	无

题目解析

本题和华为机试 - 真正的密码_伏城之外的博客-CSDN博客

含义相同,解法类似。

本题存在一个疑问, 那就是单字符算不算一个有效密码, 比如用例

abcdef

本题用例没有相关例子, 按照题目意思:

从它的末尾开始依次去掉一位得到的新密码也在密码本中存在

单字符删除未尾一位后就是空串,但是密码本中没有空串,因此是否可以认为不算有效密码呢? 但是也不能确定,因此这里我提供两种写法,一种不支持单字符密码,一种支持单字符密码

JavaScript算法源码

不支持单字符为有效密码

```
1  /* JavaScript Node ACM模式 控制台输入获取 */
2  const readline = require("readline");
3
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout,
7  });
8    rl.on("line", (line) => {
10    const arr = line.split(" ");
11
12    console.log(getResult(arr));
13  });
14
15  function getResult(arr) {
16    arr.sort((a, b) =>
```

支持单字符为有效密码

Java算法源码

不支持单字符为有效密码

支持单字符为有效密码

Python算法源码

不支持单字符为有效密码

```
1 | # 総入获取
2 | arr = input().split()
```

Python算法源码

不支持单字符为有效密码

支持单字符为有效密码

```
1 # 総入获版
2 arr = input().split()
3 4
5 # 海法人口
6 def getResult(arr):
7 arr.sort(key=lambda s: (len(s), [ord(c) for c in s]))
8 setA = set(arr)
9 ans = ""
11 while len(arr) > 0:
13 s = arr.pop()
14 end = len(s) - 1
15
16 if end == 0 and ans == "":
17 ans = s
18 continue
19
20 while s[:end] in setA:
11 if end == 1:
22 return s
23 else:
24 end -= 1
25
26 return ans
27
28
29 # 療法専用
30 print(getResult(arr))
```