华为OD机试 – 字符串重新排列、字符串重新排序(Java & JS & Python) 伏城之外 □ 已于 2023-04-02 14:33:56 修改 ○ 7699 ★ 收藏 23 版权

分类专栏: 华为OD机试 (Java & amp; JS & amp; Python) # 华为OD机试2023A 文章标签: 算法 JavaScript 华为机试 Python Java 华为OD机试2... 同时被 2 个专栏收录▼ ¥49.90 OD 已订阅 253 订阅 132 篇文章 ₩ 该专栏为热销专栏榜 第46名 ¥99.00

2、单词间顺序调整: 1) 统计每个单词出现的次数,并按次数降序排列 (2)

题目描述

2) 次数相同,按单词长度^Q升序排列

给定一个字符串s, s包括以空格分隔的若干个单词, 请对s进行如下处理后输出:

3) 次数和单词长度均相同,按字典升序排列

1、单词内部调整:对每个单词字母重新按字典序排序 (2)

- 请输出处理后的字符串,每个单词以一个空格分隔。
- 输入描述 一行字符串,每个字符取值范围: [a-zA-z0-9]以及空格,字符串长度范围: [1,1000]

输出处理后的字符串,每个单词以一个空格分隔。

输出

说明

Python解法的第16行排序原理,请看:

用例

输出描述

输入 This is an apple

an is This aelpp

本题需要注意的是,先进行单词内部调整,然后再进行单词间顺序。

无

| | 输入 | My sister is in the house not in the yard |
|------|----|---|
| | 输出 | in in eht eht My is not adry ehosu eirsst |
| | 说明 | 无 |
| 题目解析 | | |

2

3

4

考察的是排序。

1

const readline = require("readline");

const rl = readline.createInterface({

Python3 - list sort方法实现多条件自定义排序_伏城之外的博客-CSDN博客

6

JavaScript算法源码

```
input: process.stdin,
   5
       output: process.stdout,
   7
      });
   8
      rl.on("line", (line) => {
  9
        const arr = line.split(" ");
  10
        console.log(getResult(arr));
  11
  12
      });
  13
      function getResult(arr) {
  14
       arr = arr.map((str) => [...str].sort().join(""));
  15
  16
        const count = arr.reduce((p, c) => {
  17
          p[c] ? p[c]++ : (p[c] = 1);
  18
          return p;
  19
        }, {});
  20
  21
  22
        arr.sort((a, b) =>
          count[a] !== count[b]
  23
  24
            ? count[b] - count[a]
 25
            : a.length !== b.length
            ? a.length - b.length
  26
  27
            : a > b
            ? 1
  28
  29
            : -1
        );
  30
  31
        return arr.join(" ");
  32
  33
Java算法源码
      import java.util.Arrays;
   1
  2
      import java.util.HashMap;
      import java.util.Scanner;
  3
   4
      import java.util.StringJoiner;
   5
   6
      public class Main {
  7
        public static void main(String[] args) {
```

} 12

8

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
  9
          String[] arr = sc.nextLine().split(" ");
  10
          System.out.println(getResult(arr));
  11
  13
        public static String getResult(String[] arr) {
  14
  15
          arr =
              Arrays.stream(arr)
  16
  17
                  .map(
  18
                       str -> {
  19
                         char[] cArr = str.toCharArray();
                        Arrays.sort(cArr);
  20
                        return new String(cArr);
  21
  22
                  .toArray(String[]::new);
  23
  24
 25
          HashMap<String, Integer> count = new HashMap<>();
          for (String s : arr) {
  26
            count.put(s, count.getOrDefault(s, 0) + 1);
  27
  28
  29
          Arrays.sort(
  30
  31
              arr,
  32
              (a, b) ->
                  !count.get(a).equals(count.get(b))
  33
                      ? count.get(b) - count.get(a)
  34
                       : a.length() != b.length() ? a.length() - b.length() : a.compa
  35
  36
          StringJoiner sj = new StringJoiner(" ", "", "");
  37
          for (String s : arr) {
  38
            sj.add(s);
  39
  40
          return sj.toString();
  41
  42
        }
  43 | }
Python算法源码
     # 输入获取
  1
     arr = input().split()
  2
  3
  4
  5
      def getResult(arr):
  6
```

```
for i in range(len(arr)):
            arr[i] = "".join(sorted(arr[i]))
8
9
        count = \{\}
10
11
        for c in arr:
            if count.get(c) is None:
12
                count[c] = 0
13
            count[c] += 1
14
15
16
        arr.sort(key=lambda x: (-count[x], len(x), x))
17
18
19
        return " ".join(arr)
20
21
22
23
   print(getResult(arr))
24
```