题目描述

Maven 版本号定义, <主版本>.<次版本>.<增量版本>-<里程碑版本>, 举例3.1.4-beta

其中,主版本和次版本都是必须的,主版本,次版本,增量版本由多位数字组成,可能包含前导零,里程碑版本 由字符串组成。

<主版本>.<次版本>.<增量版本>:基于数字比较;例如

1.5 > 1.4 > 1.3.11 > 1.3.9

里程碑版本:基于字符串比较,采用字典序;例如

1.2-beta-3 > 1.2-beta-11

比较版本号时, 按从左到右的顺序依次比较。

基于数字比较, 只需比较忽略任何前导零后的整数值 。输入2个版本号,输出最大版本号。

输入描述

输入2个版本号,换行分割,每个版本的最大长度小于50

输出描述

版本号相同时输出第一个输入版本号

用例

输入	2.5.1-C 1.4.2-D
输出	2.5.1-C
说明	无

输入	1.05.1 1.5.01
输出	1.05.1
说明	版本号相同,输出第一个版本号

输入	1.5 1.5.0
输出	1.5.0
说明	主次相同,存在增量版本大于不存在

输入	1.5.1-A 1.5.1-a
输出	1.5.1-a
说明	里程碑版本号,基于字典序比较,a 大于 A

题目解析

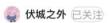
简单排序Q题,考察数组排序

本题和华为机试-比较两个版本号的大小_伏城之外的博客-CSDN博客

类似, 做完本题, 可以再试试上面这个真题

2022.12.20 补充 这题看走眼了。

题目中说:"主版本和次版本都是必须的",也就说后面几个版本可能是没有的,因此如下正则表达式:const





题目解析

简单排序Q题,考察数组排序

本题和华为机试-比较两个版本号的大小_伏城之外的博客-CSDN博客

类似,做完本题,可以再试试上面这个真题



JavaScript算法源码

```
13
14
            let [_1, major1, _11, minor1, _111, patch1, mile1] = reg.exec(v1);
let [_2, major2, _22, minor2, _222, patch2, mile2] = reg.exec(v2);
            minor1 = Number(minor1);
minor2 = Number(minor2);
              patch1 = Number(patch1);
patch2 = Number(patch2);
              return mile1 === mile2 ? 0 : mile2 > mile1 ? 1 : -1;
} else if (mile1 && !mile2) {
```

Java算法源码

```
import java.util.*;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String strl = sc.next();
        String str2 = sc.next();

        System.out.println(getResult(new String[]{str1, str2}));
    }

public static String getResult(String[] versions) {
    String reg = "^(\\d+)(\\.(\\d+))(\\.(\\d+))?(\\-.+)?$";
    Pattern p = Pattern.compile(reg);

Arrays.sort(versions, (v1, v2) -> {
        Matcher m1 = p.matcher(v1);
        Matcher m2 = p.matcher(v2);

if (m1.find() && m2.find()) {
        Integer major2 = Integer.parseInt(m1.group(1));
        Integer major2 = Integer.parseInt(m2.group(1));
        if(major1 != major2) return major2 - major1;

        Integer minor1 = Integer.parseInt(m2.group(3));
        if(minor1 != minor2) return minor2 - minor1;

if(minor1 != minor2) return minor2 - minor2 |

if(minor1 != minor2) return minor2 - minor2 |

if(minor1 != minor2) return minor2 |

if(minor1 != minor2) return minor2 |

if(mi
```

```
if (m1.find() && m2.find()) {
    Integer major1 = Integer.parseInt(m1.group(1));
    Integer major2 = Integer.parseInt(m2.group(1));
        Integer minor1 = Integer.parseInt(m1.group(3));
Integer minor2 = Integer.parseInt(m2.group(3));
        String patch1 = m1.group(5);
String patch2 = m2.group(5);
              int patch1_intVal = Integer.parseInt(patch1);
int patch2_intVal = Integer.parseInt(patch2);
if(patch1_intVal != patch2_intVal) {
```

Python算法源码

```
major1, minor1, patch1, mile1 = re.findall(pattern, v1)[0]
major2, minor2, patch2, mile2 = re.findall(pattern, v2)[0]
```