【满分】【华为OD机试真题2023 JAVA】获取最大软件版本号

原创 若博夏 已于 2023-03-12 12:04:15 修改 1466 收藏 1 举报
分类专栏：华为OD机试2023（JAVA） 文章标签：java 算法 华为

华为OD机试2023（...） 专栏收录该内容 ¥59.90 ¥99.00 750 订阅 216 篇文章 已订阅 超级会员免费看
订阅专栏为热销专栏第1名

华为OD机试真题，2023年度机试题库全覆盖，刷题指南点这里

获取最大软件版本号

知识点排序字符串
时间限制：1s 空间限制：256MB 限定语言：不限

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

里程碑版本：基于字符串比较[1],采用字典序

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

补充说明：

主版本，次版本，增量版本：基于字符串比较,比如
1.5>1.4>1.3.11>1.3.9
里程碑版本：基于字符串比较 比如
1.2-beta-3>1.2-beta-11

示例1

输入：

```
2.5.1-C
1.4.2-D
```

输出：

```
2.5.1-C
```

说明：

主版本，数字2大于1

示例2

输入：

```
1.3.11-S2
1.3.11-S13
```

输出：

```
1.3.11-S2
```

说明：

里程碑版本，S2大于S13

示例3

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

示例4

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

示例5

输入：

```
1.5.1-A
1.5.1-a
```

输出：

```
1.5.1-a
```

说明：

里程碑版本号，字符串比较a大于A

解题思路：

将输入的版本号转化为长度为4的字符串数组（没有值的用空字符代替）
前面两个字符直接转化为int类型进行比较；
第三个字符如果两个都有值，则转化为int进行比较；
　　如果都为空，则表示相等；
　　如果一个为空，则另一个为大；
第四个字符直接作为字符串进行比较。

代码：（满分答案）

```
public class Main{

  public static void main(String[] args) {

      Scanner sc = new Scanner(System.in);
      // 注意，如果输入是多个测试用例，请通过while循环处理多个测试用例
      String a = sc.nextLine();
      String b = sc.nextLine();

      String[] splitA= a.split("\\.");
      String[] splitB= b.split("\\.");

      //先比较主次版本
      for (int i = 0; i < 2; i++) {
          int firstOneA = Integer.valueOf(splitA[i]);
          int firstOneB = Integer.valueOf(splitB[i]);
          if (firstOneA != firstOneB){
              System.out.println(firstOneA > firstOneB ? a : b);
              return;
          }
      }

      //最后增量版本-里程碑版本
      if(splitA.length > 2 && splitB.length > 2){
          //有增量版本
          String[] splitA2 = splitA[2].split("-");
          String[] splitB2 = splitB[2].split("-");
          int firstOneA = Integer.valueOf(splitA2[0]);
          int firstOneB = Integer.valueOf(splitB2[0]);
          //比较增量版本
          if (firstOneA != firstOneB){
              System.out.println(firstOneA > firstOneB ? a : b);
              return;
          }
          if(splitA2.length == 2 && splitB2.length == 2){
              //有里程碑版本
              System.out.println(splitA2[1].compareTo(splitB2[1]) >= 0 ? a : b);
          }else {
              System.out.println(splitA2.length >= splitB2.length ? a : b);
          }
      }else {
          System.out.println(splitA.length >= splitB.length ? a : b);
      }

  }
}
```

文章知识点与官方知识档案匹配，可进一步学习相关知识
算法技能树 > 首页 > 概览 40097 人正在系统学习中

【华为OD机试真题 java、python、c++】获取最大软件版本号（复盘思路） hjc的博客 700
Maven 版本号定义，...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...
【华为OD机试真题 python】 获取最大软件版本号 【2022 Q4 | 100分】 无惧de羽的博客 1025
华为OD机试 Python OD笔试 获取最大软件版本号 Maven 版本号定义，...举例3.1.4-beta 其中，主版本和次版本都是必须的，主版本，...

评论 4 条 写评论

renbing_1005 跟评 1.2-beta-3 1.2-beta-11

华为OD机试真题2023（JAVA） qq_34465338的博客 2万+
华为机试题库已由2022版快到2023版，本栏准备90+道算法真题，
华为OD机试真题 C++ 实现【获取最大软件版本号】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 5799
Maven版本号定义，...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...
网页游戏大厅 amos_cloud的博客 311
网页游戏pc平台
华为OD机试真题Java_2022-2023-题目0190-获取最大软件版本号
Maven版本号定义，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，...
项目版本号大小比较，找出最大版本号 biubiu640的博客 552
项目版本号大小比较，找出最大版本号
类似"1.0.1.0"的版本号比较，取出最大的那个版本号 qq_38482481的博客 542
类似"1.0.1.0"的版本号比较，取出最大的那个版本号 public static String sort(List<String> list){ if (list!=null&&list.size()>=1){ return list.get...
华为OD机试 - 获取最大软件版本号（Java & JS & Python） ofc_128220的博客 1155
2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python、考察排序
《Android 获取当前app的版本号和版本名称》 热门推荐 墨客联盟 375+
一、概念 apk打包之前根据自己的需要，进行版本号、版本名称设置。android studio 设置是于build.gradle文件的中设置。 android { de...
获取软件版本号的步骤 luwuzhou2015的博客 269
获取软件版本号的步骤 1.首先要得到当前管理器PackageManager 2.通过包管理器可以得到包的相关信息PackageInfo 3.PackageInfo类...
华为OD机试题-java-华为机试题及答案 Eason Y L He 5094
1. 通过键盘输入任意一个字符串序列，字符串可能包含多个子串，子串以空格 分隔，请编写一个程序，自动分离出各个子串，并使用 ','...
获取最大软件版本号 【华为OD机试 2023 Q1考试题 A卷】 weixin_54707168的博客 25
【获取最大软件版本号】Maven 版本号定义，...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...
华为OD机试题，用 Java 解【获取最大软件版本号】问题 最新发布 梦想维度师。 专栏100例写作模式先行者。 现象级专... 414
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，比较版...
华为OD机试真题 Python 实现【获取最大软件版本号】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 5640
Maven版本号定义，...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...
获取App应用版本号或者当前版本号 来啊 快活啊 1860
有时候软件App是需要做一个版本信息的功能，这时就需要读取当前版本号，下面我来介绍一种方法吧 在AndroidManifest.xml中设置程...
Maven中版本号定义及规范（官方） h691758337的博客 1071
maven版本规范
maven 版本号的定义 日日留心的技术专栏 860
举一个例子： 3.1.4-beta-2 maven 版本定义如下 <主版本>.<次版本>.<增量版本>-<里程碑版本> 1. 主版本 表示项目的重大架构变更 2. ...
华为od机考真题-比获两个版本号的大小 VAN 190
华为od机考真题

"相关推荐"对你有帮助么？
非常没帮助 没帮助 一般 有帮助 非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寄求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00
©2024 北京创新乐知网络技术有限公司版权所有 京ICP证070598号 北京互联网违法有害信息举报中心 举报电话：010-58284040 举报邮箱：jubao@csdn.net 北京市公安局备案编号：11010502030143 京网文[2023]0283-239号 京ICP备19004658号 京公网安备11010502030143号 京B2-20170023 京网信算备110108689655064号 京网信业[2020]0283号 京ICP证170598号 北京互联网医疗信息备案 北京市广播电视局 北京市网信办 北京市通信管理局 北京市工商局 北京市公安局 北京市文化局 北京市新闻出版局 北京市卫生局 北京市食品药品监督管理局 北京市教育委员会 北京市人力资源和社会保障