

代码逻辑训练题

(第4次)

难度: 简单, 简单 限时: 60 分钟

注:本次测试题为2题

- 文件编码必须为 UTF-8
- Java 只允许使用 JDK 中的 API,不允许使用第三方 jar;
- JavaScript 只允许使用原生,不要引入第三方 js 文件,且最终以 js 文件方式提交,不要将结果写在 html 中。

如违反上述条例均以签名错误判定。

题目一

问题描述

前缀码在计算机科学中是常用的,它是指是一组单词,其中没有单词是该组中另一个单词的前缀。 而前缀的意思是指,如果单词 w 以单词 v 开头,那么单词 v 被认为是单词 w 的前缀。给定一个 String[]参数 words,如果该组单词是一组前缀码,则返回字符串"Yes"。如果该组单词不是前缀码,则返回字符串"No, i",其中 i 是数组中第一个前缀单词的数组索引值(数组索引是指字符串在数组中的位置,从 0 开始,第一个前缀单词是指数组索引最小的单词)。

注意:

- 1. 输入字符是区分大小写的 (比如 "No" 不是 "not" 的前缀,而 "no" 才是 "not"的 前缀)。
- 2. 返回值 "No, i", 其中 "No," 和 "i" 之间存在一个空格

定义

Java

包名:	自己名字的缩写,如: package lhg;
类名:	PrefixCode
方法:	isOne
参数:	String[]
返回值:	String
方法签名:	public String isOne(String[] words)



JavaScript

文件名:	PrefixCode.js
函数名:	isOne
参数:	字符串数组
返回值:	字符串
方法签名:	function isOne(words)

约束

- 1. 参数 words 数组包含的元素数量只会在 1 到 50 之间(包含 1 和 50)。
- 2. 数组中的每一个字符串只包含 1 到 50 个字符(包含 1 和 50), 并且字符只会由'0'-'9', 'A'-'Z', 'a'-'z'构成。
- 3. 数组中没有两个字符串是完全一样的。

示例

输入	返回
{"trivial"}	"Yes"
	说明:数组只有一个字符串,没有可能其中一个字符
	串是其他字符串的前缀, 所以数组是一个前缀码, 因
	此返回"Yes"
{"10001", "011", "100", "001", "10"}	"No, 2"
	说明: 字符串 "100" (数组索引为 2) 和 "10" (数组索
	引为 4) 都是 "10001"的前缀单词, 所以这不是一组
	前缀码. 而"100"是数组索引值最小的前缀单词,所以
	返回"No, 2"。
{"no", "nosy", "neighbors", "needed"}	"No, 0"
{"1010", "11", "100", "0", "1011"}	"Yes"
{"No", "not"}	"Yes"



题目二

问题描述

忘记好友的生日是件很尴尬的事情,但连续两年忘记好友的生日就有些说不过去了。那么作为一个程序员总能想些办法阻止这种事情发生。给定一个字符串参数 date(表示当前日期)和一个字符串数组参数 birthdays(表示所有好友的生日和姓名的列表),返回下一个好友生日的日期(即从当前日期算起下一个该过生日的好友的生日日期)。参数 date 的格式是"MM/DD",其中 MM 表示两位数的月份,DD 表示两位的日子(个位数的月份或日子前面用零补足,比如 9 月或 9 号表示为 09)。参数 birthdays 的每一个元素的格式是"MM/DD <Name>"。其中<Name>是好友的姓名,而 MM/DD 是<Name>的生日日期。<Name>由字符'A'-'Z'和'a'-'z'构成。在 MM/DD 和<Name>之间只有一个空格字符。返回的日期也必须以 MM/DD 格式返回

定义

Java

包名:	自己名字的缩写,如: package lhg;
类名:	Birthday
方法:	getNext
参数:	String,String[]
返回值:	String
方法签名:	public String getNext(String date, String[] birthdays)

JavaScript

文件名:	Birthday.js
函数名:	getNext
参数:	字符串,字符串数组
返回值:	字符串
方法签名:	function getNext (date,birthdays)

约束

- 1. 参数 birthdays 数组包含的元素数量只会在 1 到 50 之间(包含 1 和 50)
- 2. 数组中的每一个字符串只包含7到50个字符(包含7和50)
- 3. date 参数和 birthdays 数组中元素的格式只会遵循上述问题描述中的格式。
- 4. 所有的日期都是合法的日期值,并且日期值不会出现2月29号



示例

输入	返回
"06/17",{"02/17 Wernie", "10/12 Stefan"}	"10/12"
"06/17",{"10/12 Stefan"}	"10/12"
"02/17",{"02/17 Wernie", "10/12 Stefan"}	"02/17"
"12/24", {"10/12 Stefan"}	"10/12"
"01/02", {"02/17 Wernie",	"02/17"
"10/12 Stefan",	
"02/17 MichaelJordan",	
"10/12 LucianoPavarotti",	
"05/18 WilhelmSteinitz"}	