

代码逻辑训练题

(第9次)

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; Java 版本限定 1.6。
- 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

大多数情况下,当舍入某个给定数时,习惯上舍入为幂为 10 的倍数(即我们通常所说的四舍五入)。同理,我们没有理由不能使用另一个倍数来进行舍入处理。例如,给定一个整数 n 可以和一个整数 b,以 b 的倍数将 n 舍入到最接近的值。如果 n 正好是 b 的两个倍数之间的一半,返回较大的值。

约束

- 1. 参数 n 的数值从 1 到 1000000 (包含 1 和 1000000)
- 2. 参数 b 的数值从 2 到 500 (包含 2 和 500)



示例

输入	返回
5	10
10	说明:这是一个常规的四舍五入的处理.5 正好在 10 的倍数 0
	和 10 的中间,因此舍入到较大值,10。
4	0
10	
100	99
3	说明: 100 在 3 的倍数 99 和 102 之间, 但 100 更接近于
	99, 因此返回 99。
123456	123459
7	
49	49
7	

定义

Java

包名:	自己名字的缩写,如: package lhg;
类名:	Rounder
方法:	round
参数:	int,int
返回值:	int
方法签名:	public int round(int n, int b)

JavaScript

文件名:	Rounder.js
函数名:	round
参数:	数字,数字
返回值:	数字
方法签名:	function round (n, b)



题目二

问题描述

在英语中,字母 A, E, I, O, U 是元音。 Y 也被认为是元音,如果它不是在另一个元音之前,也不是单词的第一个字母。如果一个字母不是元音,那么它就是辅音。比如在"TOY"这个单词中辅音是 T 和 Y, 而在"SYZYGY"中辅音是 S, Z 和 G。

元音序列用大写字母 V 表示,辅音序列用大写字母"C"表示。一个词可以被描述为"C"和"V"的交替序列。例如,单词"WHEREABOUTS"的序列为 CVCVCVC,而"YORK"和"TOY"的序列都是 CVC。序列中不允许有两个或多个连续的"V"或"C"。

创建一个类包含方法 getSequence,它使用一个 String 参数 word,返回一个 String 结果,表示为按上述要求得出的"C"和"V"组成的序列。参数 word 可能包含大写字母和小写字母,但是您的方法应该不区分大小写(参见测试示例 2)。

约束

1. word 只会包含 1 到 50 个字符(包含 1 和 50),并且每个字符只会从'A'-'Z' 或 'a'-'z' 的字母

示例

输入	返回
"WHEREABOUTS"	"CVCVCVC"
	说明: 单词的每个字母按上述规则处理得到, 辅音
	(C)-辅音(C)-元音(V)-辅音(C)-元音(V)
	-元音 (V) -辅音 (C) -元音 (V) -元音 (V) -辅音
	(C)-辅音(C),合并连续的C和V,返回结果
	CVCVCVC。
"yoghurt"	"CVCVC"
"YipPy"	"CVCV"
"AyYyEYye"	"VCVCVCV"
"yC"	"C"



定义

Java

包名:	自己名字的缩写,如: package lhg;
类名:	WordForm
方法:	getSequence
参数:	String
返回值:	String
方法签名:	public String getSequence(String word)

JavaScript

文件名:	WordForm.js
函数名:	getSequence
参数:	字符串
返回值:	字符串
方法签名:	function getSequence (word)