

代码逻辑训练题

(第 2 次)

难度：简单，一般

限时：60 分钟

注：本次测试题为 2 题

题目一

问题描述

在外贸文件中，经常需要以标准格式书写美元货币金额。我们决定使用如下格式要求书写金额：

- 1) 金额必须以\$开始
- 2) 金额如果少于 1 美元，金额必须以 0 开始。
- 3) 金额必须以小数点和小数点后 2 位数字结束
- 4) 小数点左边的数字从低位开始，每三个一组用逗号分隔（不足三个数字的一组，直接显示在最左侧）
- 5) \$和后面的美元数字之间没有空格

创建一个类 `FormatAmt` 编写一个方法 `amount`，使用两个 `int` 型参数 `dollars` 和 `cents`（美元和美分），请返回格式化后的美元货币字符串。

注意：1 美元=100 美分

定义

包名：	自己名字的缩写，如：package lhg;
类名：	<code>FormatAmt</code>
方法：	<code>amount</code>
参数：	<code>int,int</code>
返回值：	<code>String</code>
方法签名：	<code>public String amount(int dollars, int cents)</code>

约束

1. 参数 `dollars` 输入值只会在 0 到 2,000,000,000 之间（包含 2,000,000,000）
2. 参数 `cents` 输入值只会在 0 到 99 之间（包含 99）

示例

输入	返回
123456, 0	"\$123,456.00"
49734321,9	"\$49,734,321.09"
0, 99	"\$0.99"
249, 30	"\$249.30"
1000,1	"\$1,000.01"

题目二

问题描述

你为某锻炼器械写固件程序。你的固件程序每秒钟都会被调用，用以显示锻炼完成的比例。由于显示器没有任何显示小数点的能力，因此固件程序只能显示一个整数，也就是当固件程序被调用的这一秒的百分比是一个整数的时候，才会被显示器显示（比如某一秒的完成比例为 8.85% 则不会被显示，而某一秒的完成比例为 15% 才会被显示，即含有小数部分的百分比不会显示）

给定一个代表时间的字符串，表示锻炼持续的时间，以“小时:分钟:秒”的格式，请编写一个程序返回固件程序显示百分比的次数，注意显示的百分比不包含 0% 和 100%。

定义

包名:	自己名字的缩写，如：package lhg;
类名:	ExerciseMachine
方法:	getPercentages
参数:	String
返回值:	int
方法签名:	public int getPercentages(String time)

约束

- 方法参数 time 的格式为 "HH:MM:SS", HH 表示小时, MM 表示分钟, SS 表示秒.
- time 的小时部分为两个数字表示的 integer 值, 值范围在 0-23, 包含 0 和 23
- time 的分钟部分为两个数字表示的 integer 值, 值范围在 0-59, 包含 0 和 59
- time 的秒钟部分为两个数字表示的 integer 值, 值范围在 0-59, 包含 0 和 59
- 测试的 time 的值不会是 "00:00:00".

示例

输入	返回
"00:30:00"	99 (进行 30 分钟锻炼. 显示器每 18 秒增加 1%, 即显示器显示 1%到 99%, 共 99 次)
"00:28:00"	19 (进行 28 分钟锻炼. 显示器每 1 分 24 秒增加 显示 5%)
"23:59:59"	0 (进行 23 小时 59 分钟 59 秒锻炼, 按照题目要 求, 没有整数百分比可以显示)
"00:14:10"	49
"00:19:16"	3