csdn 博客 下载 学习 社区 GitCode 云服务 编辑器 java 搜索 发布

原创 已于 2022-12-17 22:26:57 修改 · 1192 收藏 1 版权

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
订专栏为热销专栏 第1名
¥59.90 ¥99.00 750 订阅 216 篇文章 已订阅 超级会员免费看

华为OD机试真题，2023年度机试题库全覆盖，刷题指南点这里

货币单位换算

时间限制：5 秒 内存限制：256MB 限定语言：不限

题目描述：

记账本上记录了若干条多国货币金额，需要转换成人民币分（fen），汇总后输出。

每行记录一条金额，金额带有货币单位，格式为数字+单位，可能是单独元，或者单独分，或者元与分的组合。

要求将这些货币金额换算成人民币分（fen）后进行汇总，汇总结果仅保留整数，小数部分舍弃。

元和分的换算关系都是1:100，如下：

1CNY=100fen（1元=100分）

1HKD=100cents（1港元=100港分）

1JPY=100sen（1日元=100仙）

1EUR=100eurocents（1欧元=100欧分）

1GBP=100pence（1英镑=100便士）

汇率如下表

CNY	JPY	HKD	EUR	GBP
100	1825	123	14	12

即100CNY=1825JPY=123HKD=14EUR=12GBP

输入描述：

第一行输入为N，N表示记录数。0<N<100

之后N行，每行表示一条货币记录，且该行只会是一种货币。

输出描述：

将每行货币转换成人民币分（fen）后汇总求和，只保留整数部分。

输出格式只有整数数字，不带小数，不带单位。

补充说明：

输出格式只有数字，不带单位

示例1

输入：

```
1
100CNY
```

输出：

```
10000
```

说明：

100CNY转换后是10000fen，所以输出结果为10000

示例2

输入：

```
1
3000fen
```

输出：

```
3000
```

说明：

3000fen，结果就是3000

示例3

输入：

```
1
123HKD
```

输出：

```
10000
```

说明：

HKD与CNY的汇率关系是123:100，所以换算后，输出结果为10000

示例4

输入：

```
2
20CNY53fen
53HKD87cents
```

输出：

```
6432
```

说明：

20元53分+53港元87港分，换算成人民币分后汇总，为6432

解题思路：

因为5种货币的首字母不相同，所以可以将其作为货币的标识来进行换算。
计算的时候需要使用double类型，否则会出问题。

代码：

```
public class Main{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int N = sc.nextInt();

        int res = 0;
        sc.nextLine();
        for(int i=0;i<N;i++){
            res += getRes(sc.nextLine());
        }

        System.out.println(res);

    }

    public static double getRes(String str){

        String temp = "";
        double count = 0;
        for(int i=0; i<str.length(); i++){
            char c = str.charAt(i);
            if(Character.isDigit(c)){
                temp += c;
            }else {
                if(temp == "")      //temp为空，说明已经计算过了，直接跳过，用来避免四位及以上字符的
                    continue;
                }
                count += huansuan( temp, c);
                i += 2;     //因为货币的是写至少为3位，所以可以跳两位，提高时间
                temp = "";
            }
        }

        return count;

    }

    public static double huansuan(String numStr, char str){

        double count = 0;
        int num = Integer.valueOf(numStr);
        if(str == 'C'){
            count = num * 100;
        }else if(str == 'J'){
            count = (double) num * 10000 / 1825;
        }else if(str == 'H'){
            count = (double) num * 10000 / 123;
        }else if(str == 'E'){
            count = (double) num * 1000 / 14;
        }else if(str == 'G'){
            count = (double) num * 10000 / 12;
        }else if(str == 'f'){
            count = num * 1;
        }else if(str == 's'){
            count = (double) num * 100 / 1825;
        }else if(str == 'c'){
            count = (double) num * 100 / 123;
        }else if(str == 'e'){
            count = (double) num * 100 / 14;
        }else if(str == 'p'){
            count = (double) num * 100 / 12;
        }

        return count;
    }
}
```

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

若博豆 已关注 0 1 5 专栏目录 已订阅

华为OD机试真题Java_2022-2023-题目0183-汇率转换 amos_cloud的博客 342
记账本上记录了若干条多国货币金额，需要转换成人民币分（fen），汇总后输出。每行记录一条金额，金额带有货币单位，格式为数字...

【华为OD机试真题 python】货币单位换算 【2022 Q4 | 100分】 无用ok的的博客 575
华为OD机试 Python OD笔试 货币单位换算 记账本上记录了若干条多国货币金额，需要转换成人民币分（fen），汇总后输出。每行记...

评论 5 条 > 写评论
Joney wang 回复 使用BigDecimal计算应该更严谨

华为机试（Python）真题Od MISAYAONE的博客 475+
2022.11 开始机试应该是换新题库了，优先更新最新的题目。

【华为机试真题详解】货币单位换算 【2022 Q4 | 100分】 不太灵光的程序员 908
华为机试真题详解 Python实现 专栏业体验网华为专栏，华为面经试题，华为OD机试真题，记账本上记录了若干条多国货币金额，需...

深圳工位出租了，创业者一起办公，沟通起来更方便！
临时办公室租用日租 广告

华为面试常典OD MISAYAONE的博客 171+
官方介绍：OD，全称(Outsourcing Dispatch)模式，目前华为和通科联合招聘的简称。目前华为社招大多数是OD招聘，17级以下都为OD...

华为OD机试 - 货币单位换算（Java & JS & Python） ofc_1282208的博客 1564
2022.Q4 已支持Java、JavaScript、Python、考察：数学问题

【Java】Java入民币单位转换：分转换成元 devnn的专栏 5528
一个简单的分转换成元的代码：public static void main(String[] args){ long penny=30009;//分 String rmb = penny / 100 + "." ...

华为OD机试真题 Java 实现【货币单位换算】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 7886
记账本上记录了若干条多国货币金额，需要转换成人民币分（fen），汇总后输出每行记录一条金额，金额带有货币单位，格式为数字+单...

java多种货币的相互转换_使用Java将不同的国家货币转换为双倍 weixin_35498756的博客 437
切勿使用double来表示最初的金额使用NumberFormat.虽然它确实在处理了一些货币,但通常更容易新闻并有货币符号：NumberFormat将使...

java 人民币转换_java人民币读法转换 weixin_42508114的博客 318
实现浮点数转换成人民币读法字符串编写一个程序，将浮点数转换成人民币读法字符串。例如：将1006.3338转为壹千零陆元叁角叁分...

华为OD机试真题2023（JAVA） qq_34455338的博客 275+
华为机试题库已由2022版换为2023版，本栏准备90+道算法真题。

华为机试（JAVA）真题Od 热门推荐 MISAYAONE的博客 575+
2022.11 开始华为机试 Od 已经加新题了，优先更新最新的题目。

华为OD机试真题 Python 实现【货币单位换算】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 3994
记账本上记录了若干条多国货币金额，需要转换成人民币分（fen），汇总后输出每行记录一条金额，金额带有货币单位，格式为数字+单...

2023 华为OD机试（JavaScript）真题 最新发布 MISAYAONE的博客 175+
华为OD机试真题（JavaScript）

华为机试（C++）真题Od MISAYAONE的博客 475+
2022.10.01 目标：在12月前更新到200题。每个季度出新题都会更新到这个专栏里。最后，好好刷题，好好生活~

华为OD机试真题 C++ 实现【货币单位换算】【2022.11 Q4 新题】 MISAYAONE的博客 3805
记账本上记录了若干条多国货币金额，需要转换成人民币分（fen），汇总后输出每行记录一条金额，金额带有货币单位，格式为数字+单...

华为OD机试（2022&2023）专栏介绍 + 真题目录 ofc_1282208的博客 275+
华为OD机试真题（Java & JavaScript & Python）

【华为机试真题 Python实现】华为机试题整理（已更新211题） 不太灵光的程序员 175+
数分输出字符串 求n的方格里共有数的和 在这两三周每个 数 整型数组求整数对最小和 机器人走迷宫 【2022 Q1 Q2 (200分)】 跳格子 两...

"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