

Problema N

Os Cheques do Mário

Arquivo fonte: cheques.{ c | cpp | java | py }

Autor: Prof. Me. Lucio Nunes de Lira (Fatecs Diadema, Ferraz de Vasconcelos e São Caetano do Sul)

Você conhece o Mário? Que Mário?! Mário é diferenciado, pois mesmo com a modernidade das transferências bancárias eletrônicas, praticamente instantâneas como o Pix, ainda gosta de usar cheques em suas compras. Você não sabe o que é um cheque? Vamos voltar um pouco no tempo.

Há muitos séculos as pessoas perceberam que seria mais fácil e seguro manter seus bens em um local protegido e com pessoas dedicadas a armazená-los, algo próximo ao que hoje chamamos de "bancos". Com os bancos, se tornou viável realizar transações financeiras por meio de "títulos de crédito", que são documentos que expressam a existência de uma dívida a ser paga e um valor a ser recebido por alguém.

O cheque é um título de crédito! Uma pessoa emite um cheque, com determinado valor, para que outra leve-o até uma instituição financeira específica e receba esse valor. Simples assim! Talvez nem tanto, estamos simplificando, pois existem riscos e várias especificidades no preenchimento dos cheques. Por exemplo, o valor deve ser escrito numericamente (usando algarismos) e, também, por extenso (usando letras), uma forma de aumentar a segurança contra adulteração e reduzir a chance de erros por distração.

Quem recebe o cheque tem que confiar que haverá fundos, isto é, que a pessoa que emitiu a dívida terá saldo em sua conta para que esse valor possa ser descontado. Como Mário emite muitos cheques, ele quer a sua ajuda para criar um programa de computador que receba os valores dos cheques e indique qual deverá ser o valor mínimo em sua conta para que todos possam ser devidamente descontados.

Entrada

A entrada é um único caso de teste com uma ou mais linhas. Cada linha é uma *string* representando um valor monetário V em reais (R\$), por extenso, em português e terminando com um ponto final, simbolizando um cheque emitido por Mário. A quantidade de linhas é indeterminada, as entradas acabam com o final do arquivo. Os valores dos cheques estarão no intervalo ($R\$ 0,01 \leq V \leq R\$ 999.999.999.999.999,99$), serão no máximo 1000 cheques e a soma não ultrapassará $R\$ 999.999.999.999.999.990,00$.

A grafia das palavras pode estar em maiúsculo, minúsculo ou uma intercalação de ambos. Os valores estarão escritos corretamente, considerando ortografia, flexão de quantidade (singular e plural) e a ordem, isto é, primeiro trilhões, depois bilhões, milhões, milhares etc., com reais antecedendo os centavos, quando houver. Porém, sem acentuação. Entre as palavras haverá só um espaço. Veja os casos de teste de exemplo.

Saída

Imprima o valor mínimo, em reais, que Mário precisará ter em sua conta para honrar todos os cheques que emitiu. O valor deve estar na exata configuração dos casos de teste de exemplos: (I) sem acentuação, (II) com o símbolo monetário de real, (III) com separação de milhares por ponto, (IV) com a parte decimal separada da parte inteira usando uma vírgula, (V) com duas casas decimais, (VI) com ponto final.

Exemplo de Entrada 1

```
um real.  
cem reais e um centavo.  
mil e cento e tres reais e quatorze centavos.
```

Exemplo de Saída 1

```
Mínimo: R$ 1.204,15.
```

Exemplo de Entrada 2

dois mil reais.
mil reais.
cinquenta e tres centavos.
vinte e cinco mil reais e noventa e seis centavos.

Exemplo de Saída 2

Mínimo: R\$ 28.001,49.

Exemplo de Entrada 3

cem reais.
cento e um reais.
mil reais.
um milhao de reais.
um bilhao de reais.
um trilhao de reais.
um centavo.
dois centavos.

Exemplo de Saída 3

Mínimo: R\$ 1.001.001.001.201,03.

Exemplo de Entrada 4

trinta e oito milhoes e duzentos reais.
cem reais.

Exemplo de Saída 4

Mínimo: R\$ 38.000.300,00.

Exemplo de Entrada 5

noventa e nove trilhoes de reais e tres centavos.
um centavo.

Exemplo de Saída 5

Mínimo: R\$ 99.000.000.000.000,04.

Exemplo de Entrada 6

nove trilhoes e oitocentos e oitenta e oito bilhoes e setecentos e setenta e sete milhoes e seiscentos e sessenta e seis mil e quinhentos e quarenta e tres reais e vinte e um centavos.

Exemplo de Saída 6

Mínimo: R\$ 9.888.777.666.543,21.

Exemplo de Entrada 7

Um MILHao E sete reais e DOIS centavos.
DOIS REAIS e noventa e OITO CENTAVOs.

Exemplo de Saída 7

Mínimo: R\$ 1.000.010,00.