
IV BXComp

4º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2014

2ª Etapa – Desafio 2

Número Por Extenso

O grupo PET-SI realiza reuniões semanais para discutir o andamento das tarefas que foram designadas aos seus integrantes. O grupo produz uma ata ao final de cada reunião para registrar o que foi discutido, sendo que um integrante diferente fica responsável por redigi-la a cada semana. Com isso, algumas coisas presentes nas atas não são padronizadas. Por exemplo, alguns integrantes escrevem os números por extenso, enquanto outros escrevem com algarismos.

A tutora do grupo resolveu levar esse assunto para uma reunião, na qual foi decidido que, a partir de então, todos os números presentes na ata deverão ser escritos por extenso. Com relação às atas das reuniões passadas, você, como um colaborador proativo do grupo, se voluntariou para fazer a transformação dos números de algarismos para números por extenso e, para não perder muito tempo com isso, resolveu criar um algoritmo para realizar essa transformação automaticamente.

Tarefa

Sua tarefa nesse desafio será identificar, nos trechos de textos, os números escritos em algarismos e transformá-los para números escritos por extenso. E, além disso, deverá contar quantas vezes foi necessário fazer essa alteração.

Entrada

A entrada é composta por vários casos de teste. Cada caso de teste consiste em uma única linha de texto (String). O fim do conjunto de teste é indicado por uma linha contendo a palavra “FIM” (sem aspas). Os textos não conterão números negativos, nem números maiores que 50. As palavras não serão acentuadas e o “ç” aparecerá como “c” (sem aspas).

Saída

Para cada caso de teste, seu programa deverá imprimir uma linha contendo o mesmo texto fornecido como entrada, mas com os números escritos por extenso. Após o final do texto, deve ser dado um espaço simples e deve-se colocar, entre parênteses, o

número de vezes em que foi necessário escrever um número por extenso. Note que o número 14 deve ser escrito como “quatorze” (sem aspas) e os números escritos por extenso não devem ser acentuados. Os números devem ser escritos somente com letras minúsculas, independente de sua posição ou pontuações na frase.

Exemplo de Entrada

A reuniao acabou por volta das 15 horas.
Ele concluiu 4 das 5 tarefas pelas quais era responsavel
O deadline era dia 2. Podemos mudar para o dia cinco?
FIM

Exemplo de Saída

A reuniao acabou por volta das quinze horas. (1)
Ele concluiu quatro das cinco tarefas pelas quais era responsavel (2)
O deadline era dia dois. Podemos mudar para o dia cinco? (1)