

# V BXComp

5º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2015

## 2ª Etapa – Desafio 1

### Soma String

Dmitry presta atendimento via chat, na internet, para a empresa que trabalha. Porém, ele sofre de um transtorno obsessivo compulsivo (TOC) relacionado a contagem, de modo que sempre que ele lê números por extenso no chat acaba fazendo uma conta mental da soma desses números e de quantos números aparecem. Isso torna seu trabalho excessivamente mais lento. Você, como um bom amigo, decidiu ajudá-lo.

### Tarefa

Sua tarefa é desenvolver um programa para tornar o serviço de Dmitry mais eficiente e evitar que ele seja despedido. Para isso, sempre que alguém escrever no chat números por extenso você deve dizer a soma desses números e quantos aparecem para que Dmitry não precise fazer esses cálculos.

### Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste, tal que a primeira linha da entrada é um número inteiro positivo  $n$  que indica a quantidade de casos de teste. Cada caso de teste é representado por uma frase, sem acentos, que possui números inteiros de **zero a nove** e, no mínimo, dois números escritos por extenso.

### Saída

Para cada caso de teste, o programa deve imprimir uma linha contendo a soma total dos números e a quantidade de números que foram escritos por extenso. Para que Dmitry visualize com facilidade, deve-se imprimir: "Soma =  $X$  e foram usados  $Y$  numeros.", onde  $X$  é a soma total dos números e  $Y$  a quantidade.

## Dica

String primeira = “palavra”, segunda = “PaLaVrA”;

```
if(primeira.equalsIgnoreCase(segunda)) System.out.println(“Iguais!”);
```

```
else System.out.println(“Diferentes!”);
```

## Exemplo de Entrada

3

Felipe Smith diz: O meu pai teve problemas com frequencia de sete, oito ou nove vezes por dia.

Katrina diz: Um dos problemas estava relacionado a alternativa quatro.

Jarbas diz: O identificador consiste nos numeros: um, nove e dois.

## Exemplo de Saída

Soma = 24 e foram usados 3 numeros.

Soma = 5 e foram usados 2 numeros.

Soma = 12 e foram usados 3 numeros.