

Exercício de Programação 1 - Introdução à Programação

Prof. Márcio Moretto Ribeiro

15 de Abril de 2016

1 Introdução

Como todos estamos acompanhando, nos próximos dias será votado na Câmara dos Deputados o impedimento (*impeachment*) da presidente Dilma Rousseff. A Câmara dos Deputados no Brasil é formada por 513 deputados federais. Cada deputado pertence a um partido e representando um estado da união.

Para ser aprovado, pelo menos dois terços dos deputados precisam votar favoráveis ao pedido de impedimento. Cada deputado tem direito a um voto que pode ser favorável, contrário ou pode se abster (ou não comparecer que seria uma abstenção).

2 Tarefa

Escreva um programa que pega os dados de cada um dos deputados federais e produz um documento sobre a votação. Os dados colhidos devem ser:

- Nome
- Filiação partidária
- Estado que representa
- Voto

O documento deve mostrar:

1. O resultado final da apuração: número de votos a favor, contrários e nulos/abstenções.
2. A conclusão da votação: aprovado ou reprovado o pedido.
3. Quantos deputados votaram a favor, contra ou se abstiveram por partido.
4. Quantos deputados votaram a favor, contra ou se abstiveram por unidade da federação que representa (Estado).

3 Material a Ser Entregue

Um arquivo zipado (usem o zip, por favor não usem o rar), cujo nome deve ser seu número USP (exemplo `3681080.zip`), contendo: um arquivo com o código fonte da solução do problema (`Impeachment.java`) e um relatório em pdf (`EP1.pdf`) . O relatório deve ter as seguintes seções:

- Introdução: explicando o problema que o programa resolve
- Metodologia: explicando como fazer para compilar e rodar o programa e quais as técnicas foram usadas.
- Resultado: o documento produzido pelo programa quando ele recebe como entrada os valores reais da votação do *impeachment*.