Prof. João Valiati 28/10/2016

1) Faça um programa, para descobrir se uma sentença (uma ou mais palavras) digitada na linha de comando é um palíndromo ou não. Um palíndromo é uma sequência que seu inverso apresenta a mesma ordem de caracteres da sequência original (ex.: arara, race car, ...). Faça um método que retorna se a string é um palíndromo ou não, utilizando para isso a comparação entre uma pilha e uma fila que receberam a string lida.

2) Faça um programa que leia o arquivo texto Biblia.txt (disponível no Moodle da disciplina compactado com o mesmo nome do arquivo txt) que contém todo o texto do antigo testamento. O programa deve varrer o arquivo para encontrar quantas palavras são palíndromos, ao encontrar um palíndromo mostre-o em tela e diga em que linha ele ocorreu. Considere a expressão apresentar mais de 2 letras para avaliar se a mesma é palíndromo. Contabilize quantos palíndromos há no texto do antigo testamento e mostre essa informação, com certeza de todos os palíndromos identificados menos de 50 palíndromos são únicos, adicionalmente identifique quantos palíndromos são únicos (sugestão armazenalos num array do tipo String) mostre essa informação e apresente os palíndromos únicos em tela.

Lembre-se de controlar a ocorrência de underflow e overflow nas estruturas (pilhas e filas) implementadas. Assim como controlar exceções na leitura do arquivo.

Entrega: Via Moodle da disciplina. Data final de entrega: (04/11/2016 até às 19hs). O código deve estar dentro de um pacote Java chamado "NomeSobrenomeExerc9".

Compactar apenas os arquivos fontes (com extensão .java) e enviar.