Você é capaz de implementar os métodos solicitados abaixo?

Método 1: Na classe que representa uma lista estática (classe criada em aula), implemente um método **RECURSIVO** que recebe um elemento por parâmetro e retorna a quantidade de vezes que este elemento aparece na lista. Você deve fazer os métodos público e privado. Você deve utilizar a seguinte assinatura para o método público (utilizando exceções na declaração, caso seja necessário):

public int contaElementos(E el)

Método 2: Implemente em uma classe chamada **Metodo2** o seguinte método:

public boolean checkBrackets(Stack<Character> s1)
Esse método verifica se uma expressão matemática tem os parênteses agrupados de forma correta, isto é:

- (1) se o número de parênteses à esquerda e à direita é igual; e
- (2) se todo parêntese aberto é seguido, posteriormente, por um fechamento de parêntese.

Por exemplo, as expressões "((A+B)" e "A+ B(" violam a regra (1) e as expressões "(A+B)" – (C+D)" violam a regra (2). Um exemplo de expressão correta seria: "((A+B)- (C+D))".

O método recebe como parâmetro uma pilha que contém os caracteres de uma expressão matemática. O método retorna verdadeiro se os parênteses da expressão estão agrupados de forma correta, ou falso, caso contrário. Uma pilha armazena apenas uma única expressão. As expressões são armazenadas na pilha da direta para a esquerda, ou seja, os caracteres da direita (ou seja, do final da expressão) são empilhados primeiro.

A imagem abaixo ilustra duas possíveis pilhas de entrada. A pilha da esquerda armazena a expressão "A+B(", enquanto a pilha da direita armazena a expressão "(A+B)".