Estruturas de dados

Exercício 2

Enunciado

Escreva um programa em C que lê do usuário uma string contendo parênteses e colchetes, e determina se a string consiste em uma expressão balanceada ou não. Use uma pilha (implementada com um vetor ("estática") ou com uma lista ligada ("dinâmica"), à sua escolha).

Todata (antameta), a saa estellasj.	
Exemplo de entrada	Exemplo de saída
()([](([])))	sim
Exemplo de entrada	Exemplo de saída
([)]	nao
Exemplo de entrada	Exemplo de saída
(()	nao

- Você pode assumir que a entrada não terá mais de 100 caracteres;
- Implemente as funções cria_pilha(), push(), pop() e vazia(). Não é necessário implementar cheia() neste exercício;
- Use a pilha como um tipo abstrato de dados: na função main(), use a pilha apenas com as funções citadas acima. Nunca acesse sua estrutura concreta diretamente!

Orientações

- O exercício vale nota e seu envio é individual;
- O exercício deve ser enviado via Moodle até 9 de Julho, 23:59. Exercícios enviados por outros meios ou fora do prazo de entrega não serão corrigidos;
- Envie apenas um arquivo .c com sua solução (Em particular, **não** crie uma biblioteca para sua pilha neste exercício).