



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

A. Tradutor

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

Em uma expressão matemática, os pares de parênteses () , [], {} (sim, todos esses são um tipo diferente de parênteses) são utilizados para indicar a prioridade à qual as operações devem ser realizadas.

Dois parênteses são considerados um par correspondente se um símbolo de abertura (([{}) ocorrer à esquerda do seu respectivo símbolo de fechamento ()]}).

Um par correspondente de parênteses é considerado não equilibrado se o conjunto de parênteses que ele envolve não estiver correspondido. Por exemplo, $\{[\ (\]\)\}$ não é equilibrado porque o conteúdo entre $\{\ e\ \}$ não está equilibrado.

Dizemos que uma sequência de parênteses é equilibrada se as seguintes condições forem atendidas:

- Ela não contém símbolos de abertura não correspondidos
- O subconjunto de símbolos contidos dentro de um par correspondente de símbolos também é um par correspondente de símbolos

Essas são as regras utilizadas para verificar qualquer expressão matemática, principalmente por linguagens de programação, sejam elas compiladas ou interpretadas. Assim, sua tarefa é, dada uma expressão matemática, verificar a sua distribuição de parênteses respondendo se esta é uma expressão válida ou não.

Input

A entrada contém uma única linha que é uma string S (0 < $|S| \le 1000$), com uma possível expressão matemática.

Output

A saída deve conter "OK" se a expressão for uma expressão válida, ou "SyntaxError", caso contrário.

Examples input

output

(1+1)	
output	Сору
OK	
input	Сору
[1*(2+2)]	
output	Сору
ОК	
input	Сору
)4+7(

SyntaxError	
input	Сору
(1*[2+2])	
output	Сору
ОК	

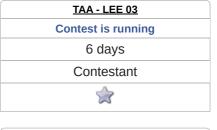


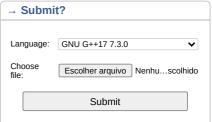




Copy

Сору





Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Apr/07/2025 12:46:45^{UTC-3} (n2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



