

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  $S$  ( $0 < |S| \leq 1000$ ), com uma possível expressão matemática.

**Output**

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


Examples

input	Copy
(1+1)	
output	Copy
OK	
input	Copy
[1*(2+2)]	
output	Copy
OK	
input	Copy
)4+7(	
output	Copy
SyntaxError	
input	Copy
(1*[2+2])	
output	Copy
OK	

IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

TAA - LEE 03

TAA - LEA 02

TAA - LEE 02

TAA - LEA 01

TAA - LEE 01

ET - Exercícios de Testes

TAA - LEE 03

Contest is running

6 days

Contestant



→ Submit?

Language:

GNU G++17 7.3.0

Choose file:

Escolher arquivo

Nenhu...scolhido

Submit

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

Supported by



**ITMO**