

B. 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 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	<code>(1+1)</code>	Copy
output	<code>OK</code>	Copy

input	<code>[1*(2+2)]</code>	Copy
output	<code>OK</code>	Copy

input	<code>)4+7</code>	Copy
output	<code>SyntaxError</code>	Copy

input	<code>(1*[2+2])</code>	Copy
output	<code>OK</code>	Copy

IDP - TAA - 2025/02

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 - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - LEE 03

Finished

Practice



→ Submit?

Language: [GNU G++17 7.3.0](#)

Choose file: Escolher Arquivo Nenh...colhido

→ **Last submissions**

Submission	Time	Verdict
339796778	Sep/21/2025 21:41	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov

The only programming contests Web 2.0 platform

Server time: Nov/11/2025 18:22:29^{UTC-3} (j2).

Desktop version, switch to [mobile version](#).

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



ITMO