

[HOME](#) [TOP](#) [CATALOG](#) [CONTESTS](#) [GYM](#) [PROBLEMSET](#) [GROUPS](#) [RATING](#) [EDU](#) [API](#) [CALENDAR](#) [HELP](#)
[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

D. Expressões Completinhas

time limit per test: 1 second
 memory limit per test: 256 megabytes
 input: standard input
 output: standard output

Menino Fakhinho adorava Matemática. Fakhinho ficou muito chateado quando ele chegou no Ensino Médio e a Matemática parou de ter números. Agora na faculdade chegou a outro nível e nem letras tem mais! As expressões só possuem os caracteres '(', ')', '[', ']', '{' e '}'

Fakhinho só gosta de *expressões completinhas*. *Expressões completinhas* são aquelas em que, caso fossem colocados números e operadores, se tornaria uma expressão matemática válida. Por exemplo, a expressão `[()]` é completinha pois poderia formar a expressão `[2*(3+4) - {5*7}]`, enquanto a expressão `()` não é completinha.

Fakhinho precisa da sua ajuda para determinar se a sua expressão é completinha!

Input

A primeira linha do input contém um inteiro n , $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.

A segunda linha contém uma string de n caracteres contendo apenas os caracteres '(', ')', '[', ']', '{' e '}'.

Output

Imprima "COMPLETINHA" se a string for completinha e "DEU RUIM" caso contrário.

Examples

input	Copy
6 [{}()]	
output	Copy
COMPLETINHA	

input	Copy
4))][
output	Copy
DEU RUIM	

GEMA Bixos 2022

Private

Participant



→ About Group


[Group website](#)

2022 - GEMA Aula 05 (STL 1)

Finished

Practice



→ Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

[Start virtual contest](#)

→ Submit?

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

Choose file: Escolher arquivo Nenhum...lhido

[Submit](#)

→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
166106714	Jul/29/2022 14:28	Accepted
166013776	Jul/28/2022	Accepted



[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2022 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/29/2022 09:45:18^{UTC-3} (j3).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#).

Supported by



ITMO UNIVERSITY