



## Kiểm tra biểu thức toán học (Latex)

Kiểm tra tính hợp lệ của chuỗi **latex**?

Biểu thức toán học giúp chúng ta diễn đạt tự nhiên thành các phương trình. Tuy nhiên, từ trước đến nay, các tài liệu văn bản của các học giả, các nhà toán học ghi xuống dưới dạng chữ viết. Bạn X đã viết chương trình chuyển đổi các biểu thức này thành dạng số. Tuy nhiên chương trình của bạn còn chưa được hoàn thiện, *đặc biệt* là do các dấu ngoặc **đóng và mở** như "{", "}" , "(", ")" và "[", "]" . Việc mất cân bằng số lượng giữa các dấu này sẽ khiến máy tính không hiểu và không render được. Hãy giúp X viết chương trình chỉ ra đâu là biểu thức toán học bị sai.

<https://crohme2023.ltu-ai.dev/>

### Input:

- Dòng đầu tiên chứa số chuỗi ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).

### Output:

- Nếu hợp lệ hãy xuất ra **1**, còn không hợp lệ xuất ra **0**

### Ví dụ:

Input	Output
$p_{\{\frac{5}{2}\}^{\{-\frac{1}{2}\}}_1$	1
$\int^4 p$	0

[IT003.N212.1] Assignment 3

7 problems with a total score of 700

#	PROBLEM	SCORE
1	<a href="#">Kiểm Kê 2</a>	100
2	<a href="#">Kiểm tra biểu thức toán học (Latex)</a>	100



## IT003 - CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

3	<a href="#">LinkedList-Insertion</a>	100
4	<a href="#">LinkedList-NhapDaThuc</a>	100
5	<a href="#">khangtd.XepHang</a>	100
6	<a href="#">LinkedList-Reverse</a>	100
7	<a href="#">Dec to Bin</a>	100