

[Ngăn xếp]. Bài 3. Valid parentheses

Cho một chuỗi kí tự chỉ bao gồm các kí tự '(', ')', '{', '}', '[', "]", hãy xác định xem các dấu ngoặc trong chuỗi có cân bằng hay không. Một vài ví dụ về chuỗi cân bằng : ((())), {{((()))}} [[][]], (()())...

Input Format

Chuỗi kí tự S trên 1 dòng

Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$

Output Format

In ra YES hoặc NO nếu chuỗi kí tự cân bằng hoặc không.

Sample Input 0

```
(((((()))))
```

Sample Output 0

```
YES
```