

# [Ngăn Xếp]. Bài 3. Dấu ngoặc hợp lệ

**Time limit:** 1.0s

**Memory limit:** 256M

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 :  $((()))$ ,  $\{((()))\}[] []$ ,  $(())(())...$

## Đầu vào

Chuỗi kí tự **S** trên 1 dòng

## Giới hạn

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

## Đầu ra

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

## Ví dụ :

### Input 01

$(((((()))))$

### Output 01

YES