

Ngoặc đúng

Cho 1 chuỗi chỉ gồm các ký tự (,), {, }, [, và]. Hãy xác định chuỗi đó có đúng theo quy tắc mở và đóng ngoặc hay không?

Input:

Dòng đầu là số nguyên T ($1 \leq T \leq 10^3$) thể hiện số test case.

Ứng với mỗi test case là chuỗi chỉ gồm các ký tự (,), {, }, [, và].

Output:

In ra “YES” nếu chuỗi đó đúng và ngược lại in “NO”

Ví dụ:

Input	Output
3	YES
{ [()] }	NO
{ [()] }	YES
{ { [[())]] } }	