

Kiểm tra dãy ngoặc đúng

Cho một chuỗi chỉ gồm các ký tự ‘(, ‘)’, ‘[, ‘]’, ‘{, ‘}’. Một dãy ngoặc đúng được định nghĩa như

sau:

- Chuỗi rỗng là 1 dãy ngoặc đúng
- Nếu A là 1 dãy ngoặc đúng thì (A), [A], {A} là 1 dãy ngoặc đúng.
- Nếu A và B là 2 dãy ngoặc đúng thì AB là 1 dãy ngoặc đúng.

Cho một chuỗi s. Nhiệm vụ của bạn là xác định chuỗi s có là dãy ngoặc đúng hay không?

Input: dòng đầu tiên là số lượng bộ test T ($T \leq 20$). Mỗi test gồm 1 chuỗi s có độ dài không vượt quá 10000.

Output: với mỗi test, in ra “YES” nếu như s là dãy ngoặc đúng, in ra “NO” trong trường hợp ngược lại

Ví dụ:

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