Kiểm tra dấu ngoặc có hợp lệ

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T (1≤T≤100).

T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa xâu có không quá 1000 kí tự

Output

Nếu các dấu ngoặc là hợp lệ thì in ra “YES”, ngược lại in ra “NO”

Ví dụ

Input	Output
5 (()) ()()()()() ())()))(((((()))()()()()()()()()() ((((((((((()))))))))))()()()(	YES YES NO YES NO