

Kiểm Tra Ngoặc Hợp Lệ

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho một xâu ký tự chỉ gồm các ký tự `(`, `)`, `[`, `]`, `{`, `}`. Hãy kiểm tra xem xâu đó có phải là biểu thức ngoặc hợp lệ hay không.

Một biểu thức ngoặc được gọi là hợp lệ khi:

- Mỗi ngoặc mở đều có đúng một ngoặc đóng tương ứng cùng loại.
- Các ngoặc được đóng mở theo đúng thứ tự.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T — số lượng bộ test $(1 \leq T \leq 100)$.
- Mỗi trong T dòng tiếp theo chứa một xâu S $(1 \leq |S| \leq 10^5)$.

Dữ liệu ra

Với mỗi bộ test, in ra `YES` nếu xâu hợp lệ, ngược lại in ra `NO`.

Ví dụ

Input:

```
5
()[]{}
([{}])
[]
([])
{[]}
```

Output:

```
YES
YES
NO
NO
NO
```

Giới hạn

Subtask	Điểm	Điều kiện
1	40%	Chỉ có một loại ngoặc <input type="text" value="()"/>
2	60%	Đủ cả ba loại ngoặc

Gợi ý: Dùng Stack để lưu các ngoặc mở. Khi gặp ngoặc đóng, kiểm tra đỉnh Stack có khớp không.