**KIỂM TRA DÃY NGOẶC ĐÚNG**

Cho một chuỗi str chỉ chứa các ký tự '(', ')', '{', '}', '[' và ']', hãy xác định xem chuỗi đầu vào có hợp lệ hay không?

Chuỗi đầu vào là hợp lệ nếu:

1. Các dấu ngoặc mở phải được đóng bằng cùng một loại dấu ngoặc.
2. Dấu ngoặc mở phải được đóng theo đúng thứ tự.
3. Mọi dấu ngoặc đóng đều có một dấu ngoặc mở tương ứng cùng loại.

- Input: Dòng đầu tiên là số lượng bộ testcase t (t <= 20)

- Output: Với mỗi testcase in ra true (nếu hợp lệ) hoặc false (nếu không hợp lệ)

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4  ([{}])  []()[(  ()[]{}  ({([)}) | true  false  true  false |