- 1 уровень сложности: Level 1 Последовательность ([{}]) является правильной, а последовательности ([)], {()] правильными не являются. Докажите это используя стек!
- Создать пустой стек.
 Просмотреть каждый символ в

г. Просмотреть каждый символ в последовательности слева направо.

оследовательности слева направо. Если символ открывающей скобки ([, {, или {),

поместить его в стек.

Если символ закрывающей скобки (], }, или }), проверить что стек не пустой

проверить, что стек не пустой. Если стек пуст, это означает, что закрывающая

скобка не имеет соответствующей

неправильная. Если стек не пуст, извлечь верхний элемент

открывающей скобки, и последовательность

стека и проверить его с текущей закрывающей скобкой на соответствие: Если они не совпадают (например,

скобка - }), последовательность неправильная. Если они совпадают, продолжить анализ

открывающая скобка - [, закрывающая

следующего символа.

После завершения анализа последовательности,

проверить, что стек пуст. Если стек пуст, это означает, что все

открывающие скобки имеют соответствующие закрывающие скобки и последовательность правильная.

Если стек не пуст, это означает, что есть открывающие скобки без соответствующих закрывающих скобок, и последовательность неправильная.