

СКОБКИ

Дана строка `st`, состоящая из скобок: `'('`, `)'`, `'['`, `']'`. Нужно посчитать кол-во *РАЗЛИЧНЫХ* правильных скобочных подпоследовательностей (подпоследовательность строки `st` - это строка, которую можно получить путем вычеркивания из строки `st` любых символов).

Входные данные.

В строке записана строка `st` (её длина не превосходит 34).

Выходные данные.

Выведите ответ на задачу.

Пример.

N	stdin	stdout
1	<code>((())</code>	3

Пояснение: Есть 3 правильных скобочных подпоследовательности: 1. `''` – пустая строка; 2. `'()'`; 3. `'(())'`