

## Brackets. Скобки

Имя входного файла: `brackets.in`  
Имя выходного файла: `brackets.out`

Задан шаблон, состоящий из круглых скобок и знаков вопроса. Требуется определить, сколькими способами можно заменить знаки вопроса круглыми скобками так, чтобы получилось правильная скобочная последовательность.

### Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит заданный шаблон, длиной не более 2000 символов.

### Формат выходного файла

Выведите искомое количество способов по модулю 301907.

### Пример

| <code>brackets.in</code> | <code>brackets.out</code> |
|--------------------------|---------------------------|
| ????(?)                  | 2                         |