

«Я — профессионал». Программирование и информационные технологии. Бакалавриат

Программирование и информационные технологии. Отборочный этап для студентов бакалавриата

4 дек 2022, 14:24:54

старт: 4 дек 2022, 14:17:32

финиш: 4 дек 2022, 17:17:32

до финиша: 02:51:21

начало: 23 ноя 2022, 12:00:00

конец: 4 дек 2022, 23:59:00

длительность: 03:00:00

11. (11)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Правильная скобочная последовательность — строка из символов «(» и «)», для которой выполнены следующие два свойства: количество символов «(» и «)» совпадает; на любом префиксе количество символов «(» не меньше количества символов «)».

Костя написал на доске строку из символов «(», «)» и «.». Теперь он хочет понять, сколько есть способов заменить все точки символами «(» и «)», чтобы получилась правильная скобочная последовательность.

Помогите ему выяснить это количество и выведите остаток от деления этого числа на $10^9 + 7$.

Формат ввода

На ввод подается непустая строка, состоящая из символов «(», «)» и «.». Длина строки четна и не превосходит 1000.

Формат вывода

Выведите одно целое положительное число — остаток от деления искомого количества способов на $10^9 + 7$.

Пример

Ввод

Вывод

...)(...

5

Примечания

В приведенном примере подходят следующие строки: «()()()()», «(((())())», «(())()()», «()()()()», «((())())».

Язык GNU C11 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая

