

Финальный раунд

30 сен 2017, 13:34:51

старт: 30 сен 2017, 12:00:10

финиш: 30 сен 2017, 16:00:10

до финиша: 02:25:14

начало: 30 сен 2017, 12:00:10

конец: 30 сен 2017, 16:00:10

длительность: 04:00:00

Разборчивые строки

	Все языки	Python 2.7	Python 3.4.3
Ограничение времени	2 секунды	30 секунд	30 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

Будем говорить, что строка s k -разборчивая, если не существует строки w длины от 1 до k такой, что строка ww является подстрокой s .
Посчитайте число k -разборчивых строк длины n над алфавитом из a букв.

Формат ввода

В единственной строке входных данных заданы 3 числа k , n и a ($1 \leq k \leq 9$, $1 \leq n \leq 100$, $1 \leq a \leq 26$).

Формат вывода

Выведите число слов, удовлетворяющих условию задачи, по модулю $10^9 + 7$.

Пример 1

Ввод	Вывод
1 2 10	90

Пример 2

Ввод	Вывод
2 4 10	7200

1