**J. Сумма на отрезке**

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Задано два целых числа *l* и *r* (*l*≤*r*). Ваша задача — посчитать сумму чисел от *l* до *r* (включая *l* и *r*) таких, что каждое число содержит не более *k* различных цифр, и вывести эту сумму по модулю 998 244 353.

Например, если *k*=1, тогда вам необходимо посчитать все числа от *l* до *r* такие, что каждое число содержит только одинаковые цифры. Для *l*=10, *r*=50 ответ равен 11+22+33+44=110.

**Входные данные**

Единственная строка входных данных содержит три целых числа *l*, *r* и *k* (1≤*l*≤*r*<1018,1≤*k*≤10) — границы отрезка и максимальное количество различных цифр.

**Выходные данные**

Выведите одно целое число — сумму чисел от *l* до *r* таких, что каждое число содержит не более *k* различных цифр, по модулю 998 244 353.

**Примеры**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| входные данные | | |
| 10 50 2 | 1 2345 10 | 101 154 2 |
| выходные данные | | |
| 1230 | 2750685 | 2189 |

**Примечание**

В первом тестовом примере ответом является сумма чисел от *l* до *r*, которая равна 50⋅512−9⋅102=1230. Этот пример также разобран в условии задачи, но для *k*=1.

Во втором тестовом примере ответом является просто сумма чисел от *l*до *r*, которая равна 2345⋅23462=2750685.

В третьем тестовом примере ответ равен

*101+110+111+112+113+114+115+116+117+118+119+121+122+131+133+141+144+151=2189.*