КТ-ЧИСЛА-2

Заданы числа **K** и **T**. Вам необходимо выяснить, сколько существует **T**-значных чисел, в записи которых нет **K** подряд идущих нечетных цифр (это цифры 1,3,5,7,9)?

Входные данные.

K, T, M – три числа через пробел (1 ≤ K, T ≤ 30; 10≤M≤1000000).

Выходные данные.

Количество T-значных чисел, в записи которых нет K подряд идущих нечетных цифр взятое по модулю M (подразумевается остаток от деления искомого числа на M).

Пример.

N	stdin	stdout
1	2 3 100	50