
Задача А. Квазибинарное число

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Назовём число квазибинарным, если его представление в десятичной системе счисления содержит только нули и единицы.

Сколько необходимо поменять цифр в данном числе, чтобы его можно было выразить, не больше чем K квазибинарными слагаемыми?

Формат входных данных

Два целых числа: N , K ($0 \leq N \leq 10^6$, $1 \leq K \leq 20$).

Формат выходных данных

Одно неотрицательное целое число - ответ на задачу.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
42 3	1

Замечание

42 можно представить как $10 + 10 + 11 + 11$ (4 слагаемых).

Если поменять четвёрку, например на единицу, то тогда 12 можно будет представить как $11 + 1$ (2 слагаемых)