

Задача Е. Теория чисел

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

Найдите минимальную возможную сумму цифр в десятичной записи числа такого, которое делится на K .

Формат входных данных

В первой строке входных данных содержится целое число K ($2 \leq K \leq 10^5$)

Формат выходных данных

В единственной строке выходных данных выведите ответ на задачу.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6	3
41	5
79992	36