
Задача А. Цифровая загадка

Имя входного файла: `digits.in`
Имя выходного файла: `digits.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Распутывая очередную тайну, Диппер наткнулся на непростую загадку.

На доске написано n чисел. Также можно взять любую цифру любого числа и заменить на любую другую. Однако, эту операцию можно выполнить не более k раз.

Дипперу нужно, чтобы сумма записанных чисел была максимально возможной. Он хочет узнать наибольшее число, на которое он сможет увеличить сумму применением данной операции. Помогите ему найти разгадку!

Формат входных данных

В первой строке входного файла даны два целых числа n, k — количество чисел на доске и ограничение на количество операций. ($1 \leq n \leq 1000, 1 \leq k \leq 10^4$)

Во второй строке записано n чисел a_i — числа на доске. ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Формат выходных данных

В выходной файл выведите единственное число — разность между суммами после применения операции и начальной.

Примеры

<code>digits.in</code>	<code>digits.out</code>
5 2 1 2 1 3 5	16
3 1 99 5 85	10
1 10 9999	0

Замечание

В первом примере можно заменить единицы на девятки, тогда сумма изменится на 16.

Во втором примере можно заменить 85 на 95, и сумма увеличится на 10.

В третьем примере у числа 9999 нельзя заменить хотя бы одну цифру так, чтобы число увеличилось, поэтому ответ 0.