

4 задание

Ограничение времени - 2 секунды

Ограничение памяти - 256 МБ

У Кости есть бумажка, на которой написано n чисел. Также у него есть возможность не больше, чем k раз, взять любое число с бумажки, после чего закрасить одну из старых цифр, а на ее месте написать новую произвольную цифру.

На какое максимальное значение Костя сможет увеличить сумму всех чисел на листочке?

Формат входных данных

В первой строке входного файла даны два целых числа n, k — количество чисел на бумажке и ограничение на число операций.

$$(1 \leq n \leq 1000, 1 \leq k \leq 10^4).$$

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

Формат выходных данных

В выходной файл выведите одно число — максимальную разность между конечной и начальной суммой.

Замечание

В первом примере Костя может изменить две единицы на две девятки, в результате чего сумма чисел увеличится на 16.

Во втором примере Костя меняет число 85 на 95.

В третьем примере можно ничего не менять.

Обратите внимание, что ответ может превышать вместимость 32-битного типа данных.

Пример 1

Ввод

5 2

1 2 1 3 5

Вывод

16

Пример 2

Ввод

3 1 99 5 85

Вывод

10

Пример 3

Ввод

1 10

9999

Вывод

0