
Задача А. Взлом сейфа

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

Ассасины 21 века более продвинуты, чем их предки. Так, наконец заполучив Яблоко Эдема, Каллум Линч спрятал его в хорошо охраняемом сейфе. Код к сейфу он поставил довольно длинный, чтобы никто не смог его взломать.

Однако, многочисленные попытки тамплиеров вскрыть сейф привели к следующему наблюдению: код от сейфа представляет собой «арифметическое число». Число называется арифметическим, если его цифры образуют арифметическую прогрессию по модулю 10: $a_1 = (a_0 + d) \bmod 10$, $a_2 = (a_1 + d) \bmod 10$, \dots . Также тамплиерам известны границы на число, представляющее собой код — оно не меньше l и не больше r .

Исходя из всей этой информации, новая предводительца тамплиеров, София Райлин, просит вас помочь найти количество возможных кодов к сейфу, удовлетворяющих всем ограничениям. Помогите ей!

Формат входных данных

В первой строке содержится число l — левая граница на число, представляющее код от сейфа ($1 \leq l \leq 10^{10^5}$).

Во второй строке содержится число r — правая граница ($l \leq r \leq 10^{10^5}$).

Формат выходных данных

В единственной строке выведите количество возможных кодов к сейфу, являющихся арифметическими числами и лежащими в отрезке $[l, r]$.

Система оценки

Первая группа тестов состоит из тестов, для которых выполняется ограничение $1 \leq l \leq r \leq 10^9$, $r - l \leq 10^5$. Баллы за эту группу начисляются только при прохождении всех тестов группы. Стоимость группы составляет 18 баллов.

Вторая группа тестов состоит из тестов, для которых выполняется ограничение $10^k \leq l \leq r < 10^{k+1}$ для некоторого целого k . Баллы за эту группу начисляются только при прохождении всех тестов группы. Стоимость группы составляет 23 балла.

Третья группа тестов состоит из тестов, для которых выполняется ограничение $l = 1, r = 10^k$ для некоторого целого k . Баллы за эту группу начисляются только при прохождении всех тестов группы. Стоимость группы составляет 21 балл.

Четвертая группа тестов состоит из тестов, для которых выполняется ограничение $1 \leq l \leq r \leq 10^{10^5}$. Баллы за эту группу начисляются только при прохождении всех тестов группы. Стоимость группы составляет 38 баллов.

Обратите внимание на возможность узнать результат проверки вашего решения на всех тестах, нажав на ссылку «Request feedback» на вкладке «Runs».

Примеры

arithnumbers.in	arithnumbers.out
9 15	7
90 110	11

Замечание

В первом тестовом примере подходят все числа из данного отрезка.

Во втором тестовом примере подходят числа 90-99 и 109.