## Императивное программирование Контест 5,

## Задача 10. Длинное деление +

Источник: повышенной сложности

Имя входного файла: input.txt
Имя выходного файла: output.txt
Ограничение по времени: 1 секунда\*
Ограничение по памяти: разумное

Во входном файле задано два целых положительных числа, одно в первой строке, второе — во второй строке. Нужно вычислить частное этих двух чисел (округлённое вниз) и вывести его в выходной файл.

Количество десятичных цифр в каждом входном числе может достигать 25 000.

Для решения этой задачи необходимо хранить не по одной десятичной цифре в каждом элементе массива, а хотя бы по четыре цифры, в некотором смысле храня длинное число в 10 000-ичной системе исчисления. В процессе деления столбиком нужно на каждом шаге подбирать цифру ответа, и делать это перебором 10 000 возможных вариантов уже неприемлемо. Определение цифры следует осуществлять бинарным поиском.

## Пример

input.txt	output.txt
1023405633	12178
84037	
10000000000000000000000000000000000000	14285714285714285714