

Задача А. Опять дроби...

Дробь может быть представлена в виде конечной десятичной дроби, если её знаменатель не имеет простых делителей, отличных от 2 и 5, т. е. может быть записан как 2^a5^b . Если это невозможно, то выводим №0. При переводе в десятичную дробь знаменатель должен иметь вид 10^k , для этого нужно умножать числитель и знаменатель на 2 или 5, пока степени 2 и 5 в знаменатели не станут равны. Степень k является ответом на задачу, и она может быть найдена как максимум из степеней a и b .

Задача В. Опять последовательность...

Посчитаем сумму всех чисел. Затем постепенно переносим элементы последовательности из второй части в первую и проверяем, не увеличился ли результат.

Задача С. Башни

В обоих видах максимальные высоты башен должны совпадать. Если это не так, выводим №0. За высокой башней можно спрятать любые другие башни. Для минимизации количества башен желательно поставить башни, совпадающие по высоте в обеих линиях так, чтобы они не скрывались более высокими башнями.

В частичном решении нужно подсчитать количество башен для каждой высоты в каждой линии города и найти сумму максимумов из количеств башен одинаковой высоты.

В полном решении после сортировки нужно считать башни, для которых есть пара в другой линии города, только один раз. Для этого подойдет сортировка и последующее слияние упорядоченных последовательностей.

Задача Д. Сосиски

Сначала нужно написать функцию, моделирующую поедание ряда сосисок. При этом каждый участник забирает сосиски, которые он может съесть за время t . Если не все сосиски будут съедены, функция возвращает `false`, иначе `true`. С помощью бинарного поиска находим наименьшее t , при котором все сосиски будут съедены.

Частичное решение можно получить, постепенно проверяя все варианты t от 1.