1. Пусть R - сумма различных натуральных делителей целого числа, не считая единицы и самого числа.

Напишите программу, которая перебирает целые числа, большие 500 000, в порядке возрастания и ищет среди них такие, для которых R оканчивается на цифру 9.

В ответе запишите в первом столбце таблицы первые пять найденных чисел в порядке возрастания, а во втором столбце - соответствующие им значения R.

Например, для числа 20 R = 2 + 4 + 5 + 10 = 21.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

1. Напишите программу, которая перебирает целые числа, большие 902714, в порядке возрастания и ищет среди них такие, у которых есть натуральный делитель, оканчивающийся на цифру 5 и не равный ни самому числу, ни числу 5. В ответе запишите в первом столбце таблицы первые шесть найденных чисел в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующий минимальный делитель для каждого числа, оканчивающийся цифрой 5, не равный ни самому числу, ни числу 5. Строки выводятся в порядке возрастания найденных чисел.
2. Найдите 5 чисел больших 55 000 000, таких, что среди их простых делителей есть число, оканчивающееся на 777, при не равное самому числу.

В качестве ответа приведите 4 наименьших числа, соответствующих условию.

Формат вывода: для каждого из 4 таких найденных чисел в отдельной строке сначала выводится само число, затем минимальный простой делитель, оканчивающийся на 777, не равный самому числу.

Количество строк для записи ответа избыточно.

1. Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:]\

1) символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;

2) символ «&» означает последовательность цифр, образующих степень двойки (1, 2, 4, 8, 16, ...).

Например, маске 1?2&3? могут соответствовать числа 1213 и 12483.

Среди натуральных чисел, не превышающих 1010, найдите числа, соответствующие маске 8902??&, делящиеся на 1432 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы первые 5 найденных чисел в порядке возрастания, а во втором столбце – соответствующие им результаты деления этих чисел на 1432.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

1. Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:

1) символ «@» означает ровно одну произвольную нечётную цифру;

2) символ «#» означает любую последовательность чётных цифр произвольной длины; в том числе «#» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123#4@5 могут соответствовать числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 1010, найдите все числа, соответствующие маске 20@@22#, делящиеся на 10980 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы первые 5 найденных чисел в порядке возрастания, а во втором столбце – соответствующие им результаты деления этих чисел на 10980.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.