1. Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [174457; 174505], числа, имеющие ровно два различных натуральных делителя, не считая единицы и самого числа. Для каждого найденного числа запишите эти два делителя в два соседних столбца на экране с новой строки в порядке возрастания произведения этих двух делителей. Делители в строке также должны следовать в порядке возрастания.

Например, в диапазоне [5; 9] ровно два различных натуральных делителя имеют числа 6 и 8, поэтому для этого диапазона вывод на экране должна содержать следующие значения:

1. Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [164700; 164752], числа, имеющие ровно 6 различных делителей. Выведите эти делители для каждого найденного числа в порядке возрастания.

3. Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [190201; 190230], числа, имеющие ровно 4 различных делителя. Выведите эти четыре делителя для каждого найденного числа в порядке убывания.

4.Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [190061; 190080], числа, имеющие ровно 4 различных НЕЧЁТНЫХ делителя. Выведите эти четыре делителя для каждого найденного числа в порядке убывания.

**5.** Пусть *M* — сумма минимального и максимального натуральных делителей целого числа, не считая единицы и самого числа. Если таких делителей у числа нет, то значение *M* считается равным нулю.

Напишите программу, которая перебирает целые числа, бо́льшие 700 000, в порядке возрастания и ищет среди них такие, для которых значение *M* оканчивается на 8. Выведите первые пять найденных чисел и соответствующие им значения *M*.

Формат вывода: для каждого из пяти таких найденных чисел в отдельной строке сначала выводится само число, затем — значение *М*.

Строки выводятся в порядке возрастания найденных чисел.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

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

— символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;

— символ «\*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «\*» может задавать и пустую последовательность.

Например, маске 123\*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300405.

Среди натуральных чисел, не превышающих 109, найдите все числа, соответствующие маске 12345?7?8, делящиеся на число 23 без остатка.

В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце — соответствующие им результаты деления этих чисел на 23.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

**7.**Среди натуральных чисел, не превышающих 1010, найдите все числа, соответствующие маске 1?2139\*4, делящиеся на 2023 без остатка. В ответе запишите в первом столбце таблицы все найденные числа в порядке возрастания, а во втором столбце  — соответствующие им результаты деления этих чисел на 2023.

Количество строк в таблице для ответа избыточно.

**8.**Найдите все натуральные числа, не превышающие 1010, которые соответствуют маске 1?493\*41 и при этом без остатка делятся на 2023. В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.

**9.**Найдите все натуральные числа, не превышающие 1010, которые соответствуют маске 1?954\*21 и при этом без остатка делятся на 3023.

В ответе запишите все найденные числа в порядке возрастания.