Информатика. Информатика. Задача №25.

Задача 1

Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [300000; 333000], числа, имеющие ровно 3 различных натуральных делителя. Выведите такие числа, каждое с новой строки, в порядке возрастания.

Ответ.

310249

316969

323761

326041

Напишите программу, которая ищет среди чисел, принадлежащих числовому отрезку [88535; 153373], числа, имеющие ровно 5 различных нечётных натуральных делителей. Выведите эти числа на экран, каждое число с новой строки, в порядке возрастания.

Ответ.

114244

117128

Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [198374; 295381], числа,имеющие ровно 7 различных нечётных натуральных делителей. Для каждого найденного числа выведите эти 7 делителей на экран, делители каждого нового числа выводить с новой строки. Делители в строке должны следовать в порядке убывания.

Ответ.

117649 16807 2401 343 49 7 1 15625 3125 625 125 25 5 1

Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [100100; 300300], числа, имеющие ровно 3 различных натуральных делителя, не считая единицы и самого числа. Вывести на экран количество таких чисел.

Ответ.

Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [231893; 251859], число, имеющее максимальное количество различных натуральных делителей, если таких чисел несколько — найдите максимальное из них. Выведите на экран количество делителей такого числа и само число.

Ответ.