

0) Изучить и реализовать алгоритм нахождения простых чисел под название Решето Эратосфена.

1) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [126849; 126871], числа, имеющие ровно 4 различных делителя. Выведите эти четыре делителя для каждого найденного числа в порядке возрастания.

40) Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [2943444; 2943529], простые числа. Выведите все найденные простые числа в порядке возрастания, слева от каждого числа выведите его номер по порядку.

79) Определите количество простых чисел в диапазоне [2; 3577000].

84) Среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [87921; 88187], найдите числа, сумма цифр которых кратна 14, а произведение цифр кратно 18 и не равно 0. Для каждого найденного числа запишите сумму и произведение его цифр в таблицу на экране с новой строки в порядке возрастания произведения цифр.

98) Среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку [228224; 531135], найдите числа, среди делителей которых есть хотя бы 4 различных куба натуральных нечетных чисел. Для каждого найденного числа запишите в ответе само число, количество таких делителей и наибольший из них. В качестве делителей не рассматривать число 1 и само исследуемое число. Так, например, для числа 8 учитываются только делители 2 и 4.