**29.11.2021**

Разработать программу решения задачи в соответствии с вариантом **(использовать методы):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **Задание** |
|  | Ввести три двузначных числа a, b, c. Для каждого числа найти и вывести на экран сумму цифр. |
|  | Сгенерировать три целых числа a, b, c (в интервале от 250 до 500). Для каждого числа найти и вывести на экран сумму цифр. |
|  | Составить программу для нахождения наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух натуральных чисел. |
|  | Составить программу для нахождения наибольшего общего делителя четырех натуральных чисел. |
|  | Составить программу для нахождения наименьшего общего кратного трех натуральных чисел. |
|  | Дано простое число. Составить функцию, которая будет находить следующее за ним простое число. |
|  | Составить функцию для нахождения наименьшего нечетного натурального делителя k (k ≠ 1) любого заданного натурального числа n |
|  | Два натуральных числа называются «дружественными», если каждое из них равно сумме всех делителей (кроме его самого) другого числа (например, числа 220 и 284). Найти все пары «дружественных чисел», которые не больше данного числа N. |
|  | Два простых числа называются «близнецами», если они отличаются друг от друга на 2 (например, 41 и 43). Напечатать все пары «близнецов» из отрезка [n, 2n], где n — заданное натуральное число больше 2. |
|  | Найти все натуральные числа, не превосходящие заданного числа n, которые делятся на каждую из своих цифр. |
|  | Имеется часть катушки с автобусными билетами. Номер билета шестизначный. Составить программу, определяющую количество счастливых билетов на катушке, если меньший номер билета — N, больший — М (билет является счастливым, если сумма первых трех его цифр равна сумме последних трех). |
|  | Написать программу, определяющую сумму n-значных чисел, содержащих только нечетные цифры. Определить также, сколько четных цифр в найденной сумме. |
|  | Из заданного числа вычли сумму его цифр. Из результата вновь вычли сумму его цифр и т.д. Сколько таких действий надо произвести, чтобы получился ноль? |
|  | Составить программу для разложения данного натурального числа на простые множители. Например, 200 = 23 • 52. |
|  | Даны три действительных числа. Возвести в квадрат те из них, значения которых неотрицательны, и в четвертую степень — отрицательные. |