**21.12.2021**

**Для заданного натурального числа N:**

1. Найти количество всех делителей;
2. Найти сумму всех делителей;
3. Найти наибольший делитель, не совпадающий с самим числом N;
4. Вывести на экран все делители, кратные целому числу С;
5. Вывести на экран все делители, кратные целым числам С и D одновременно;
6. Найти сумму всех делителей, кратных хотя бы одному из целых чисел С и D;
7. Найти среднее арифметическое всех делителей;
8. Определить, является ли заданное число степенью С;
9. Определить, является ли заданное число простым, если нет, то вывести на экран все его делители;
10. Найти среднее арифметическое значение цифр.

**Вывести на экран все числа из отрезка [а; b]:**

1. имеющие наибольшее количество делителей;
2. имеющие наименьшее количество делителей;
3. имеющие ровно k делителей;
4. сумма делителей которых кратна натуральному числу С;
5. сумма делителей которых является простым числом;
6. в записи которых встречается цифра С;
7. в записи которых ровно k четных цифр;
8. в записи которых все цифры различны.