**22.12.2021**

**Дано натуральное число N. Вывести на экран:**

1. предшествующее по отношению к нему простое число;

2) ближайшее большее данного число, сумма цифр которого кратна числу С;

3) ближайшее большее данного число, сумма цифр которого кратна числам С и D одновременно;

4) ближайшее меньшее данного число, сумма цифр которого кратна числу С;

5) ближайшее меньшее данного число, сумма цифр которого кратна хотя бы одному из чисел С или D;

6) ближайшее большее данного число, среди делителей которого есть число С;

7) ближайшее меньшее данного число, среди делителей которого нет числа С;

**На отрезке [а, b] найти все пары соседних чисел:**

8) сумма которых является составным числом;

9) произведение которых является простым числом;

10) среднее арифметическое которых является простым числом;

11) сумма которых является палиндромом;

12) произведение которых является палиндромом.