**ЗАДАНИЕ НА ВТОРОЙ КОМАНДНЫЙ ПРОЕКТ**

==================================

На первом этапе:

- определиться с составами команд

- составить схему архитектуры программы

- распределить ответственность (в матрице), буквы О(твертственный) / (У)частник / (И)нформационный получатель

- определить сроки публикации прототипа и общую трудоемкость

=================================

Написать в команде программу «Анализатор делимости», которая, получив на вход два положительных целых числа (в пределах типа int) выдает следующую информацию:

- по каждому числу: является ли оно простым, является ли совершенным

- по паре числе: их наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.

Количество функций в программе не регламентировано, но желательно избежать повторяющихся фрагментов кода, что может быть реализовано с помощью служебных функций, невызываемых из функции main. Желательно предусмотреть массив делителей числа.

Предельный объем функции main – 15 строк.

Приступая к заданию, запланируйте сроки на реализацию.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

14 28

Число 14 НЕ простое

Число 14 НЕ совершенное

Число 28 НЕ простое

Число 28 совершенное

Наибольший общий делитель =>14

Наименьшее общее кратное =>28

41 50

Число 41 простое

Число 41 НЕ совершенное

Число 50 НЕ простое

Число 50 НЕ совершенное

Наибольший общий делитель =>1

Наименьшее общее кратное =>2050