## Лабораторная работа 10. Функции

## Задания

- 1. Реализовать функции нахождения наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного двух натуральных чисел.
- 2. На плоскости заданы своими координатами n точек. Разработать функцию, создающую массив размером n × (n 1), элементами которого являются расстояния от каждой из точек до n 1 других.
- 3. Дано натуральное число n. Разработать функцию формирования массива, элементами которого являются цифры числа n.
- 4. Реализовать рекурсивную функцию, определяющую сумму цифр заданного натурального числа.
- 5. Разработать рекурсивную функцию, удаляющую из строки все лишние пробелы. Пробелы считаются лишними, если их подряд идет более двух, если они стоят в конце строки после последней точки, если стоят после открывающегося парного знака препинания.

Все входные данные функций вводить с консоли внутри функции main, результат работы функций также вывести на консоль. При необходимости ввод данных реализовать в отдельных функциях.

№ варианта	1	2	3	4	5
1	×	×			
2		×	×		
3			×	×	
4				×	×
5	×				×
6	×		×		
7		×		×	
8 9			×		×
9	×			×	
10		×			×
11	×	×			
12		×	×		
13			×	×	
14				×	×
15	×				×
16	×		×		
17		×		×	
18			×		×
19	×			×	
20		×			×
21	×	×			
22		×	×		
23			×	×	
24				×	×
25	×				×
26	×		×		
27		×		×	
28			×		×

29	×	×
30	×	×