

Практическая часть

Выполните задания практической части лабораторной работы по варианту из табл. 1, где № - номер бригады.

Таблица 1. Варианты заданий

№	Задания		№	Задания		№	Задания	
	1	2		1	2		1	2
1	6	1	6	1	7	11	2	10
2	5	3	7	6	6	12	1	4
3	4	2	8	5	8	13	6	3
4	3	4	9	4	9	14	5	2
5	2	5	10	3	11	15	4	1

1. Задание 1

1. Приветствовать любого пользователя при вводе его имени через командную строку.
2. Отобразить в окне консоли аргументы командной строки в обратном порядке.
3. Вывести заданное количество случайных чисел с переходом и без перехода на новую строку.
4. Ввести пароль из командной строки и сравнить его со строкой-образцом.
5. Ввести целые числа как аргументы командной строки, подсчитать их суммы и произведения. Вывести результат на консоль.
6. Вывести фамилию разработчика, дату и время получения задания, а также дату и время сдачи задания.

2. Задание 2

Ввести с консоли n целых чисел. На консоль вывести:

1. Четные и нечетные числа.
2. Наибольшее и наименьшее число.
3. Числа, которые делятся на 3 или на 9.
4. Числа, которые делятся на 5 и на 7.
5. Все трехзначные числа, в десятичной записи которых нет одинаковых цифр.

6. Простые числа.
7. Отсортированные числа в порядке возрастания и убывания.
8. Числа в порядке убывания частоты встречаемости чисел.
9. «Счастливые» числа.
10. Числа-палиндромы, значения которых в прямом и обратном порядке совпадают.
11. Элементы, которые равны полусумме соседних элементов.

4. Содержание отчета

1. Краткие теоретические сведения о базовых понятиях языка программирования C++ и структуре простейших программ на C++.
2. Код программ.
3. Результаты выполнения программ с различными исходными данными.
4. Результаты публикации кода в репозитории на удалённых платформах для коллективной разработки ПО (GitHub, Gitlab и тому подобных).
4. Выводы по работе.