Лабораторная работа №1

Вариант

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. Элементы, расположенные методом пузырька по убыванию модулей.
6. Все трехзначные числа, в десятичной записи которых нет одинаковых цифр.
7. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное этих чисел.
8. Простые числа.
9. Отсортированные числа в порядке возрастания и убывания.
10. Числа в порядке убывания частоты встречаемости чисел.
11. «Счастливые» числа.
12. Числа Фибоначчи: *f0* = *f*l = 1, *f* (*n*) = *f* (*n*-1) + *f* (*n*-2).
13. Числа-палиндромы, значения которых в прямом и обратном порядке совпа­дают.
14. Элементы, которые равны полусумме соседних элементов.
15. Период десятичной дроби *p* = *m/n* для первых двух целых положительных чисел *n* и *m*, расположенных подряд.
16. Построить треугольник Паскаля для первого положительного числа.
17. Отобразить в окне консоли аргументы командной строки в обратном порядке.
18. Вывести заданное количество случайных чисел с переходом и без перехода на новую строку.
19. Ввести пароль из командной строки и сравнить его со строкой-образцом.
20. Ввести целые числа как аргументы командной строки, подсчитать их суммы и произведения. Вывести результат на консоль.
21. Вывести фамилию разработчика, дату и время получения задания, а также дату и время сдачи задания.