1. С клавиатуры вводится натуральное число. Найти его наибольшую цифру. Например, введено число 764520. Наибольшая цифра в нем 7.
2. Вычислить факториал введённого числа
3. Вычислить двойной факториал введённого числа
4. Найти сумму и произведение цифр введенного натурального числа. Например, если введено число 325, то сумма его цифр равна 10 (3+2+5), а произведение 30 (3\*2\*5).
5. Посчитать четные и нечетные цифры введенного натурального числа. Например, если введено число 34560, то у него 3 четные цифры (4, 6 и 0) и 2 нечетные (3 и 5).
6. Вывести таблицу значений функции y = -0.23x\*x + x. Значения аргумента (x) задаются минимумом, максимумом и шагом. Например, если минимум задан как 1, максимум равен 3, а шаг 0.5, то надо вывести на экран изменение x от 1 до 3 с шагом 0.5 (1, 1.5, 2, 2.5, 3) и значения функции (y) при каждом значении x.
7. Сформировать из введенного числа обратное по порядку входящих в него цифр и вывести на экран. Например, если введено число 3486, то надо вывести число 6843.
8. Дано число N. Вывести на экран N элементов ряда Фибоначчи. Например, если на ввод поступило число 6, то вывод должен содержать шесть первых чисел ряда Фибоначчи: 1 2 3 5 8 13.
9. Посчитать количество строчных и прописных букв в введенной строке. Учитывать только латинские буквы.
10. Вводится строка. Требуется удалить из нее повторяющиеся символы и все пробелы. Например, если было введено «abc cde def», то должно быть выведено «abcdef».
11. Удалить из строки пробелы и определить, является ли она палиндромом.
12. Вводится строка, состоящая из слов, разделенных пробелами и знаками препинания. Требуется посчитать количество слов в ней.
13. Вводится строка слов, разделенных пробелами. Найти самое длинное слово и вывести его на экран. В случае, если в строке есть несколько слов наибольшей длины вывести их в порядке, обратном вхождению в строку.
14. Вводится скобочная последовательность, состоящая из круглых, квадратных и фигурных скобок. Нужно определить, является ли эта скобочная последовательность правильной (каждой открытой скобке соответствует закрытая того же типа; между открытой и закрытой скобками одного типа нет открывающих или закрывающих скобок другого типа)