**Задания на рекурсию**

1. Даны два целых числа A и В (каждое в отдельной строке). Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания, если A < B, или в порядке убывания в противном случае.
2. Дано натуральное число N. Вычислите сумму его цифр. При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы (ну и циклы, разумеется).
3. Дано натуральное число N. Выведите все его цифры по одной, в обратном порядке, разделяя их пробелами или новыми строками. При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы (ну и циклы, разумеется). Разрешена только рекурсия и целочисленная арифметика.
4. Дано натуральное число N. Выведите все его цифры по одной, в обычном порядке, разделяя их пробелами или новыми строками. При решении этой задачи нельзя использовать строки, списки, массивы (ну и циклы, разумеется). Разрешена только рекурсия и целочисленная арифметика.
5. Дано слово, состоящее только из строчных латинских букв. Проверьте, является ли это слово палиндромом. Выведите YES или NO. При решении этой задачи нельзя пользоваться циклами
6. Написать рекурсивную программу поиска минимального элемента массива.
7. Вычислить сумму элементов одномерного массива.
8. Напишите рекурсивную функцию, которая вычисляет длину строки.
9. Вычислить произведение элементов одномерного массива.
10. Написать процедуру сортировки массива методом простого выбора.
11. Подсчитать количество цифр в заданном числе.
12. Написать функцию, которая подсчитывает количество цифр в тексте, заданном в текстовом файле