

Курс:  
**Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery**

Модуль 1

ТЕМА: Вступ до JavaScript

## Завдання

*\* У всіх завданнях обов'язково використовуйте рекурсію.*

1. Напишіть функцію, яка вираховує факторіал заданого числа.
2. Напишіть функцію, яка виводить усі числа із заданого користувачем діапазону у прямому порядку. І ще одну функцію – для виведення у зворотному порядку.
3. Напишіть функцію, яка виводить передане їй число паліндромом (число-перевертень).  
Наприклад: число 1234 вивести як 4321.
4. Напишіть функцію, яка підраховує суму цифр числа.  
Наприклад: число 1357, сума  $1 + 3 + 5 + 7 = 16$ .
5. Напишіть функцію, яка приймає число і виводить відповідну кількість вкладених пар круглих дужок.  
Наприклад: число 4 –  $4 - (((())))$ .