

## Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

### Модуль 1

### ТЕМА: Вступ до JavaScript

#### Завдання

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

1. Напишіть функцію зведення числа у ступінь.
2. Напишіть функцію пошуку найбільшого спільного дільника.
3. Напишіть функцію для пошуку максимальної цифри у числі.
4. Напишіть функцію, яка визначає чи є передане число простим.
5. Напишіть функцію для виведення усіх множників, переданих числу у зростаючому порядку.  
Наприклад: число 18 – множники  $2 \cdot 3 \cdot 3$ .
6. Написати функцію, яка повертає число Фібоначчі за переданим порядковим номером.  
Числа Фібоначчі: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13 ... Ряд ґрунтується на тому, що кожне число дорівнює сумі двох попередніх чисел.  
Наприклад: порядковий номер 3 – число 2, порядковий номер 6 – число 8.