**Завдання 1**

Написати розв’язок нижче описаного завдання за допомогою **arrow function:**

1. Створити функцію яка прийматиме одне числове значення.
2. Це значення в функції означатиме кількіть елементів послідовності Фібаначі.
3. Обрахуйте цю послідовність і виведіть всі її елементи в консоль.

Приклад роботи:

1. fib(5) – має повернути 1 1 2 3 5.

2. fib(10) – має повернути 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55.

------------------------------------------------------------------------------------------

**Завдання 2**

Написати розв’язок нижче описаного завдання за допомогою **function expression:**

Створіть функцію, яка обраховує суму чисел геометричної прогресії, в якій першим числом є 1. Інформація про геометричну прогресію знаходиться тут:

1. https://uk.wikipedia.org/wiki/Геометрична \_прогресія
2. <http://ua.onlinemschool.com/math/formula/geometric_sequence/>

Функція приймає два аргументи: кількість чисел прогресії і її знаменник . Наприклад, в прогресії типу 1,2,4,8,16 кількість чисел - 5, а знаменник – 2 (тому що кожне наступне число прогресії домножується на 2). Результат, який має повернути функція для даної прогресії 31.

Функцію потрібно написати двома способами:

1. З використанням циклу
2. З використанням формули знаходження суми геометричної прогресії:

,

де b1 – перший елемент прогресії (в даному завданні це 1),

q – знаменник,

n – кількість елементів прогресії

Приклад роботи:

f(5,2) – має повернути 1+2+4+8+16=31

f(4,3) – має повернути 1+3+9+27=40

------------------------------------------------------------------------------------------

**Завдання 3**

Написати розв’язок нижче описаного завдання за допомогою **function expression or arrow:**

1. Створіть функцію, в яку передається 2 параметри, які користувач вводить через вікно prompt().
2. Потрібно щоб функція виводила діапазон тільки простих чисел console.log(), між тими які ввів користувач.

Приклад роботи:

simpleNumber(10,15) – має повернути 11, 13

simpleNumber (2,20) – має повернути 2,3,5,7,11,13,17,19