**Лабораторна робота №1**

**Тема: Знайомство з мовою програмування JavaScript. Написання**

**найпростіший скриптів**

***Мета роботи:*** встановити IDE JetBrains WebStorm; вивчити реалізацію базових алгоритмічних конструкцій у мові програмування JavaScript; знайомство з правилами оформлення програмного коду.

**Завдання на лабораторну роботу**

**Завдання 1:**

Виконати наступні завдання:

**1.** Користувач вводить суму грошей у гаманці та ціну одного бургера. Програма виводить, скільки бургерів може купити користувач і скільки здачі в нього залишиться.

**2.** Запитайте у користувача п'ятизначне число і перемістіть останню цифру на початок (з числа 12345 має вийти число 51234).

**3.** Запитати дату (день, місяць, рік) та вивести попередню та наступну за нею дату. Врахуйте можливість переходу на наступний/попередній місяць, рік та високосний рік. Високосний рік або кратний 400, або кратний 4 і при цьому не кратний 100.

**4.** Дано ціле число у діапазоні 1-69, що визначає вік (у роках). Вивести рядок-опис зазначеного віку, забезпечивши правильне узгодження числа зі словом «рік», наприклад: 20 – «двадцять років», 32 – «тридцять два роки», 41 – «сорок один рік».

**5.** Зацикліть калькулятор. Запитати у користувача 2 числа та знак, вирішити приклад, вивести результат і запитати, чи хоче він вирішити ще один приклад. І так доти, доки користувач не відмовиться.

**6.** Користувач вводить числа з клавіатури. Знайти суму введених чисел. Введення чисел закінчується тоді, коли буде введено 0. Вивести суму у такому вигляді:

2 + 7 + 10 + 6 + 0 = 25

**7.** Ввести число S і цифру К. Звести до ступеня другу цифру заданого числа.

· *Створити файл* ***index.html****, де розмістити список із посилань на файли з розв’язками завдань.*