

Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

Модуль 1

ТЕМА: Вступ до JavaScript

Завдання

Вам необхідно самостійно вирішити для якого завдання який цикл краще використати: WHILE, DO WHILE або FOR.

1. Підрахуйте суму всіх чисел у заданому користувачем діапазоні.
2. Запросіть 2 числа і знайдіть тільки найбільший спільний дільник.
3. Запросіть у користувача число та виведіть усі дільники цього числа.
4. Визначте кількість цифр у введеному числі.
5. Запросіть у користувача 10 чисел і підрахуйте, скільки він ввів додатних чисел, від'ємних та нулів. При цьому підрахуйте також кількість парних і непарних чисел. Виведіть статистику на екран. Враховуйте те, що достатньо однієї змінної (не 10) для введення чисел користувачем.
6. Зацикліть калькулятор. Запросіть у користувача 2 числа і знак, розв'яжіть приклад, виведіть результат і запитайте, чи хоче він розв'язати ще один приклад. І так триватиме доти, доки користувач не відмовиться.
7. Запросіть у користувача число і на скільки цифр його змістити. Змістіть цифри числа та виведіть результат (якщо число 123456 змістити на 2 цифри, то вийде 345612).

8. Зацикліть виведення днів тижня таким чином: «День тижня. Бажаєте побачити назву наступного дня тижня?», і так доти, доки користувач натискатиме ОК.
9. Виведіть таблицю множення для всіх чисел від 2 до 9. Кожне число необхідно помножити на числа від 1 до 10.
10. Гра «Вгадай число». Запропонуйте користувачеві загадати число від 0 до 100 і відгадати його наступним способом: в кожній ітерації циклу поділяєте діапазон чисел навпіл, записуєте результат в N і запитуєте у користувача «Ваше число $> N$, $< N$ або $== N$?». Залежно від відповіді користувача, зменшуєте діапазон. Початковий діапазон від 0 до 100, поділяєте навпіл і отримуєте 50. Якщо користувач вказав, що його число > 50 , змінюєте діапазон числа від 51 до 100. І так доти, доки користувач не вибере $== N$.