Неделя 15 Домашняя работа

**Ответы на вопросы:**

1. Из скольких частей состоит основной цикл?

Из условия и тела.

1. Какое количество уровней вложенности могут иметь циклы?

Неограниченное

1. Если switch находится внутри функции, какая инструкция может использоваться для выхода из него?

break

1. Можно ли пропускать части **for**? Что получится, если написать for(;;)?

Да, можно. Код будет выполняться до тех пор, пока пользователь принудительно не завершит работу программы.

1. Самостоятельно разберитесь, как работает цикл while и приведите два примера кода с его использованием.

while - это оператор в JavaScript, позволяющий воспроизводить цикл, который выполняет задачу столько раз, пока истинно заданное условие. while чаще используется, когда количество итераций заранее неизвестно.

Пример 1: Цикл выводит модальное окно со значением n до тех пор пока n  будет меньше 4

let n = 0;

while (n < 4) {

alert(“n = “ + n);

n++;

}

Пример 2: Выводит в console.log значение переменной num до тех пор пока num меньше или равно 12

let num = 0;

while (num <= 12) {

console.log(“nom = “ + num);

num = num + 2;

}

1. Как можно принудительно остановить выполнение цикла?

break – останавливает выполнение цикла

continue – происходит переход к следующей итерации (при выполнении условия)

1. При помощи цикла for выведите чётные числа от 2 до 10.

for (let i=2; i<11; i++) {

if (i%2 !==0)

continue;

console.log(i);

}

1. Если тело цикла состоит лишь из одной инструкции, мы можем опустить фигурные скобки {…}?

Да, можем.

1. Что выведет цикл?

for (let i = 0; i < 3; i++) {

console.log(i); // 0, 1, 2

}

1. Оба цикла выводят в консоль одинаковые значения или нет?

let i = 0;

while (++i < 5) alert( i ); // 1, 2, 3, 4

// и

let i = 0;

while (i++ < 5) alert( i ); // 1, 2, 3, 4, 5

Нет, неодинаковые