

# Циклы

- for (выражение1; выражение2; выражение3)
- Выражение 1 – начальное значение счетчика
- Выражение 2 – конечное значение счетчика
- Выражение 3 – приращение счетчика.

```
<script>
for (count = 1 ; count <= 7 ; ++count)
{
document.write(count + " умножить на 7
равно " + count * 7 + "<br>");
}
</script>
```

# Цикл While

- While (условие) { действия }
- Действия будут выполняться для начального значения счетчика до выполнения условия, в теле цикла надо предусмотреть увеличение счетчика

# Практика 1

- Выведите таблицу умножения

# Практика 2

- `students2 = ['Абаканов Сергей', 'Алалина Алина', 'Гагарин Матвей', 'Хантухова Лейла', 'Викторов Сергей', 'Масалкин Андрей', 'Петравкин Алексей', 'Московин Павел', 'Данилов Станислав'];`
- С помощью цикла `while` вам нужно вывести на экран всех студентов начиная с Гагарина Матвея и заканчивая Петравкиным Алексеем. При условии, что мы видим массив и знаем, как расположены студенты в массиве.

# Интерактивная программа

- Написать цикл для вывода квадратов всех чисел от 1 до 7.
- В итоге вы должны получить такую картину:
- Квадрат 1 = 1
- Квадрат 2 = 4
- Квадрат 3 = 9
- Квадрат 4 = 16
- Квадрат 5 = 25
- Квадрат 6 = 36
- Квадрат 7 = 49

Самостоятельно.

Вычислить количество прожитых дней по введенному году рождения с клавиатуры (приблизительно, без учета месяца)

# Инструкция with

- Инструкция with в предыдущих главах, посвященных PHP, не встречалась, поскольку она имеется только в JavaScript. Используя эту инструкцию (если вы понимаете, что я под этим подразумеваю), можно упростить некоторые типы инструкций JavaScript, сократив множество ссылок на объект до всего одной ссылки. Предполагается, что ссылки на свойства и методы внутри блока with должны применяться к указанному объекту.

Рассмотрим код примера 14.10, в котором функция document.write нигде не ссылается на переменную string по имени.

**Пример.** Использование инструкции with

```
<script>
string = "Шустрая бурая лисица перепрыгивает через ленивую собаку"
with (string)
{
  document.write("В строке " + length + " символов <br>")
  document.write("В верхнем регистре: " + toUpperCase())
}
</script>
```

Введите код целиком, создав отдельный файл или в окне отладчика – консоли только содержимое javascript. Каков результат?

# Практика 3

- Написать скрипт , реализующий простейший калькулятор.
- Действия: сложить, вычесть, умножить и делить (с проверкой на деление на 0)
- Справка: просмотрите видео в папке урока.