

## Задания

### Функции

1. Дана функция. Она возвращает **true**, если аргумент **age** больше 18, иначе задает вопрос **confirm** и возвращает его результат.

```
function checkAge(age) {  
  if (age > 18) {  
    return true;  
  } else {  
    return confirm('Родители разрешили?');  
  }  
}
```

Переписать функцию так, чтобы она выполняла те же действия, но в одну строку и без использования **if**.

Реализовать эту функцию в 2 вариантах:

- 1) с использованием оператора **?**
  - 2) с использованием оператора **||**
2. Создать функцию **max(a, b)**, которая возвращает большее из чисел **a** и **b**. В случае их равенства функция должна возвращать строку «Эти числа равны».
  3. Создать функцию, которая принимает 2 параметра **x** и **n** и с помощью цикла возвращает **x** в степени **n**. Параметр  $n \geq 1$ .
  4. Создать функцию, которая принимает в качестве параметра число от 1 до 7 и возвращает день недели на русском языке.
  5. Создать функцию **celsiusToFahrenheit**, которая принимает температуру в градусах по Цельсию и переводит ее в градусы по Фаренгейту.
  6. Создать функцию, принимающую параметром число и возвращающую факториал этого числа.
  7. Создать функцию для решения квадратных уравнений вида  $a \cdot x^2 + b \cdot x + c = 0$ . Функция должна запрашивать у пользователя значения коэффициентов **a**, **b**, **c** и возвращать строку, в которой указаны фигурируют: 1) уравнение 2) количество корней 3) значения корней.
  8. Создать функцию, проверяющую число на простоту. Если число простое, функция должна вернуть **true**, иначе **false**.