Mizzza54

Курс по JavaScript. 2021

19 июн 2022, 18:06:18 старт: 27 сен 2021, 14:53:11 начало: 1 сен 2020, 00:00:00

Мы очень хотим, чтобы код вы написали сами, а не пользовались внешними библиотеками.

Все из нас любят программировать, и Аркадий не является исключением. Чтобы проверить свои силы, он записался на престижные соревнования по JavaScript. Но прежде чем приступать к сложным задачам, необходимо размяться, и специально для этого комитет подготовил небольшой набор задач.

Так как турнир парный, Аркадий выбрал себе сильного партнёра - Вас.

Вам предлагается решить следующие задачи и оформить их в виде функций. Используйте заготовку для написания своего кода.

- 1. A + B problem
- Функция, которая вычисляет сумму двух чисел.
- 2. Century by year problem
- Функция, которая определяет век по году.
- 3. Colors problem
- Функция, которая переводит цвет из формата HEX в формат RGB.
- 4. Fibonacci problem
- Функция, которая вычисляет n-ое число Фибоначчи.
- 5. Matrix problem
- Функция, которая транспонирует матрицу, представленную в виде двумерного массива.
- 6. Number system problem
- Функция, которая переводит число в нужную систему счисления.
- 7. Phone problem
- Функция, которая проверяет, соответствует ли номер телефона формату 8-800-ххх-хх-хх.
- 8. Smiles problem
- Функция, которая подсчитывает количество улыбающихся смайликов в строке, представленных в виде :-) или (-:.
- 9. Tic tac toe problem
- Функция, которая определяет результат в игре "крестики-нолики".

До 1.10.2021 23:59 МСК за задачу можно получить максимум 10 баллов, после только 5.

Примеры:

```
// Пример 5
matrixProblem([
    [1, 2, 3],
    [4, 5, 6],
    [7, 8, 9]
1)
/*
    ſ
        [1, 4, 7],
        [2, 5, 8],
        [3, 6, 9]
    ]
// Пример 6
numberSystemProblem(5, 2)
    '101'
*/
// Пример 7
phoneProblem('8-800-333-51-73')
    true
*/
// Пример 8
smilesProblem(':-)')
// Пример 9
ticTacToeProblem([
    ['x', 'x', 'x'],
    ['o', 'o', 'x'],
    ['o', 'x', 'o']
])
/*
    'x'
```

Набрать здесь

Отправить файл

```
'use strict';
        * Складывает два целых числа
* @param {Number} а Первое целое
* @param {Number} b Второе целое
* @throws {TypeError} Когда в аргументы переданы не числа
* @returns {Number} Сумма аргументов
10 function abProblem(a, b) {
11    if (typeof a !== "number" || typeof b !== "number") {
12        throw new TypeError("Arguments are not numbers");
13
14
15 }
                return a + b;
17
        * Определяет век по году

* Определяет век по году

* Определяет век по году

* Определяет (Number) уеаг Год, целое положительное число

* Othrows (TypeError) Когда в качестве года передано не число

* Othrows (RangeError) Когда год — отрицательное значение

* Oreturns (Number) Век, полученный из года

*/
19
21
23
       function centuryByYearProblem(year) {
   if (typeof year !== "number") {
      throw new TypeError("Argument is not number");
}
25
26
27
28
29
30
                if (year < 0) {
    throw new RangeError("Argument can not be negative");</pre>
31
32
33
34 }
                return Math.floor(year / 100) + ((year % 10 > 0) ? 1 : 0);
35
36 /*
              Переводит цвет из формата НЕХ в формат RGB
@param {String} hexColor Цвет в формате НЕХ, например, '#FFFFFF'
```

Отправить

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»