Контрольные вопросы

1. Для чего используются методы?
2. Из каких элементов состоит сигнатура метода?
3. Обязательно ли указывать тип возвращаемого значения у метода?
4. Можно ли объявить переменную типа void?
5. Сколько может быть аргументов у метода?
6. Сколько различных значений может одновременно вернуть метод?
7. Что нужно сделать для того, чтобы создать два метода с одинаковым названием внутри одного класса?
8. В каких случаях можно не писать команду return в теле метода?
9. Можно ли использовать метод, возвращающий значение, в арифметических выражениях?
10. Обязательно ли заполнять все аргументы при вызове метода?
11. Как оформить передачу массива аргументом метода?
12. Как оформить переменное количество аргументов в методе?
13. Как вызвать метод, реализованный в другом классе?
14. Можно ли в основной программе использовать переменную, объявленную внутри метода?
15. Могут ли совпадать названия локальных переменных метода с названиями его аргументов?
16. Как вернуть массив с помощью метода?

Письменное задание 1 (3939)

В каждой записи отметьте все элементы реализации метода.

* Название функции
* Аргументы функции
* Тело функции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Выражение | Количество итераций |
|  | function itWorks(){  console.log("It works!");  } |  |
|  | function printMsg(msg){  console.log(msg);  } |  |
|  | function getG(){ return 9.81; } |  |
|  | function mul(a, b) { return a \* b; } |  |
|  | function sum(a, b) {  return a + b;  } |  |
|  | function abs(a) {  if (a < 0) {  return -a;  } else {  return a;  }  } |  |
|  | function divide(a, b){  if(b==0){  throw new Error("b is 0");  }  return a / b;  } |  |
|  | function itemsInArray(arr){  return arr.length;  } |  |
|  | function itemsInArrayOffset(arr, offset){  return arr.length - offset;  } |  |
|  | function makeArr(){  return [1, 2, 3, 4];  } |  |
|  | function populate(){  return new Array(9.7, 8.1, 7.5, 6.6);  } |  |
|  | var sum = function(a,b){  return a + b;  } |  |

Письменное задание 2 (1516)

В каждой строке нужно поставить отметку, если вызов метода с данными аргументами соответствуют его сигнатуре. Предложить вариант для исправления.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Реализация | Вызов | Метка |
|  | function test(){  console.log("mark1");  } | test(); |  |
|  | function note(){  console.log("notification");  } | note("message sent"); |  |
|  | function send(msg){  console.log(msg);  } | send("123"); |  |
|  | function send(msg){  console.log(msg);  } | console.log(send()); |  |
|  | function getG(){  return 9.81;  } | var g = getG(); |  |
|  | function getG(){  return 9.81;  } | console.log(getG()); |  |
|  | function getG(){  return 9.81;  } | var result = 15 \* getG(); |  |
|  | function multiply(a, b){  return a \* b;  } | var result = multiply(5.0, 4.5); |  |
|  | function multiply(a, b){  return a \* b;  } | var result = multiply(11.0); |  |
|  | function multiply(a, b){  return a \* b;  } | console.log(multiply(13.0)); |  |
|  | function multiply(a, b){  return a \* b;  } | console.log(multiply(17.0, 19)); |  |
|  | function multiply(a, b){  return a \* b;  } | multiply(23, 29); |  |
|  | function multiply(a, b){  return a \* b;  } | var value = multiply(31, 37); |  |

Письменное задание 3 (8861)

В каждом из примеров указать результат, выводимый в консоль.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Реализация | Вызов | Метка |
|  | function elementsInArray(arr){  return arr.length;  } | var arr = new Array();  arr[0] = 5;  arr[1] = 10;  console.log(elementsInArray(arr)); |  |
|  | function last(arr){  return arr[0];  } | var input = [5, 8];  console.log(last(input)); |  |
|  | function elementsInArray(arr){  return arr.length;  } | var arr = new Array();  arr.push(13);  arr.push(19);  var deficit = 20 - elementsInArray(arr);  console.log(deficit); |  |
|  | var elementsInArray = function(arr){  return arr.length;  } | var arr = [15, 16, 17, 18, 19, 20];  var deficit = 23 - elementsInArray(arr);  console.log(deficit); |  |
|  | function sum(a, b){  return a + b;  } | var arr = [30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37];  var result = sum(arr[1],arr[7]);  console.log(result); |  |
|  | function fx(arr, a, b){  return arr[a] + arr[b];  } | var arr = [1, 2, 3, 4];  var result = fx(arr,0,1);  console.log(result); |  |
|  | function fx(arr, a, b){  return arr[a] + arr[b];  } | var arr = [1, 2, 3, 4];  console.log(fx(arr,arr[0],arr[1])); |  |
|  | var arrF = [];  arrF.push(function(a,b){  return a+b;  });  arrF.push(function(arr){  return arr.length;  }); | console.log(arrF[0](1,3)); |  |
|  | var arrF = [];  arrF.push(function(a,b){  return a+b;  });  arrF.push(function(arr){  return arr.length;  }); | var arr = [21, 22, 23, 24, 25];  var temp = arrF[1](arr);  console.log(temp); |  |
|  | var arrF = [  function(a,b){  return a+b;  },  function(arr){  return arr.length;  }]; | var tempF = arrF[1];  console.log(tempF([1,2,3])); |  |