

牛客最新前端 JS 笔试百题

战场小包 前端Q 2022-03-23 08:55



前端Q

我是winty，专注分享前端知识和各类前端资源，乐于分享各种有趣的事，关注我，一...
118篇原创内容

公众号

点击上方 [前端Q](#)，关注公众号
回复[加群](#)，加入前端Q技术交流群

前言

前几天空闲时间抓取了牛客最新的笔试题和面试题，想做一下数据统计，展望一下面试中 JavaScript 的平凡考点和火爆考点，给未来自己的学习指引一下方向。

不多说了，进入题海吧。



emo3.jpg

单选题

JS基础

js概念与类型检测

1. 以下不属于 `typeof` 运算符返回值的是？

- A. "string"
- B. "function"
- C. "object"
- D. "null"

2. 执行以下代码，错误的输出结果是

- A. 输入: `typeof {"x":1}` 输出: "object"
- B. 输入: `typeof 1` 输出: "number"
- C. 输入: `typeof [{x:1}]` 输出: "array"
- D. 输入: `typeof NaN` 输出: "number"

3. 可以用`typeof`来判断的基本类型有

- A. `undefined`
- B. `null`
- C. `array`
- D. `object`

4. 以下不属于JavaScript基本数据类型的是:

- A. `Boolean`
- B. `undefined`
- C. `Symbol`
- D. `Array`

5. 以下关于JavaScript中数据类型的说法错误的是()

- A. 数据类型分为基本数据类型和引用数据类型
- B. JavaScript一共有8种数据类型
- C. `Object`是引用数据类型，且只存储于堆(heap)中
- D. `BigInt`是可以表示任意精度整数的基本数据类型，存储于栈(stack)中

答案

DCADC

逻辑判断

1. 请选择结果为ture的表达式？

- A. `null instanceof Object`
- B. `null === undefined`
- C. `null == undefined`
- D. `NaN == NaN`

2. 下列代码结果为 true 的是？

- A. `Symbol.for('a') === Symbol.for('a')`
- B. `Symbol('a') === Symbol('a')`
- C. `NaN === NaN`
- D. `{ } === { }`

3. 根据如下变量，下列表达式中返回值为true的是

```
var a = 1;  
var b = [];  
var c = '';  
var d = true;
```

- A. `(a || b) === true`
- B. `(b && c) === true`
- C. `(c && d) === true`
- D. `(d || a) === true`

4. `1==true`的返回值是true，这句话是否正确？

- A. T
- B. F

5. 下面代码输出为true的是？

- A. `console.log([] === []);`
- B. `console.log(undefined == 0);`

```
C. console.log(undefined == false);  
D. console.log(false == '');
```

6. 浏览器环境下，以下打印结果为true的是

```
A. console.log("12" === 12)  
B. console.log (NaN === NaN)  
C. console.log (typeof(null) === typeof(window))  
D. console.log ([1,2,3] === [1,2,3])
```

注意浏览器环境与node环境的差别，比如C选项

7. 以下表达式，正确的是

```
A. Number('a') == Number('a')  
B. -1 == true  
C. 3 + '2' === 5  
D. ![[]] == ''
```

答案

CADADC

Math

1. 如何把 7.25 四舍五入为最接近的整数

```
A. Math.round(7.25)  
B. Math.ceil(7.25)  
C. round(7.25)  
D. Math.rnd(7.25)
```

2. 下面哪个选项可以产生 $0 \leq \text{num} \leq 10$ 的随机整数

```
A. Math.floor(Math.random()*6)  
B. Math.floor(Math.random()*10)
```

C. `Math.floor(Math.random()*11)`
D. `Math.ceil(Math.random()*10)`

3. 以下()表达式产生一个0~7之间(含0,7)的随机整数

A. `Math.floor(Math.random()*6)`
B. `Math.floor(Math.random()*7)`
C. `Math.floor(Math.random()*8)`

答案

A CD(注意D) C

字符串

1. `split()` 方法用于把一个字符串分割成字符串数组。

A. T
B. F

2. `String`对象的哪个方法可以寻找子字符串并返回该子字符串位置

A. `match()`
B. `indexOf()`
C. `search()`
D. `concat()`

答案

A BC

JSON

1. 下面哪一个是JSON数据？

- A. {name:"xiaoming",age,"student"}
- B. {"name":"xiaoming","age":"student"}
- C. {"xiaoming","student"}
- D. ["xiaoming","student"]

2. 下面分别使用 JSON.stringify 方法，返回值 res 分别是

```
const fn = function(){}  
const res = JSON.stringify(fn)  
const num = 123  
const res = JSON.stringify(num)  
const res = JSON.stringify(NaN)  
  
const b = true  
const res = JSON.stringify(b)
```

- A. 'function'、'123'、'NaN'、'true'
- B. undefined、'123'、undefined、'true'
- C. undefined、'123'、'null'、'true'
- D. undefined、'123'、'null'、undefined

答案

BC

数组

1. js数组中不会改变原有数组的方法是()

- A. push
- B. concat
- C. sort
- D. shift

2. 下列哪种数组的方法不会修改数组本身

- A. slice
- B. splice
- C. sort
- D. unshift

3. JavaScript中需要往数组末尾处添加一个元素，应该使用以下哪个方法：

- A. push
- B. pop
- C. shift
- D. unshift

4. 以下js操作Array的方法中不能添加元素的是：

- A. push
- B. pop
- C. unshift
- D. splice

5. 数组以下哪个方法会影响原数组？

- A. concat
- B. splice
- C. slice
- D. join

6. JavaScript中，下列哪一个Array的方法的返回值类型和其他不同

- A. concat
- B. shift
- C. filter
- D. map

7. 如下的Array.prototype上的方法中，那个方法不会改变原有的数组？

- A. push
- B. slice
- C. splice
- D. sort

8. 对于一个数字组成的数组 `nums`，现在需要执行在不改动 `nums` 的基础上去重操作，返回一个新的无重复元素的数组，以下几段代码能完成这一操作的是()

```
// (1)
const newNums = Array.from(new Set(nums))
```

```
// (2)
const newNums = nums.filter((n, i) => {
  return nums.indexOf(n) === i
})
```

```
// (3)
const newNums = nums.forEach((n, i) => {
  return nums.indexOf(n) === i
})
```

```
// (4)
const newNums = nums.reduce((acc, n, i) => {
  return [].concat(acc, nums.indexOf(n) === i ? n : [])
})
```

- A. (1)、(2)、(3)、(4)
- B. (1)、(3)、(4)
- C. (1)、(2)、(4)
- D. (1)、(4)

答案

BAABB
BBC

正则

1. 正则表达式 `^d+[^d]+` 能匹配下列哪个字符串?

- A. 123
- B. 123a
- C. d123
- D. 123def

2. 下面哪个不是RegExp对象的方法

- A. `test`
- B. `match`
- C. `exec`
- D. `compile`

3. 以下哪项可以去除变量str中的所有空格

- A. `str.replace(/\s*/g, "")`
- B. `str.replace(/^\s|\s$/g, "")`
- C. `str.replace(/^\s*/, "")`
- D. `str.replace(/(\s*$)/g, "")`

答案

CBA

其他

1. 下列函数哪个不是JavaScript的全局函数

- A. `encodeURIComponent`
- B. `parseFloat`
- C. `round`
- D. `eval`

2. 编写高性能JavaScript，以下描述错误的是

- A. 遵循严格模式: `"use strict"`
- B. 将js脚本放在页面顶部，加快渲染页面

- C. 将js脚本成组打包，减少请求，尽量减少使用闭包
- D. 使用非阻塞方式下载js脚本，最小化重绘(repaint)和回流(reflow)

3. 有关JavaScript中系统方法的描述，错误的是？

- A. parseFloat方法：该方法将一个字符串转换成对应的小数
- B. isNaN方法：该方法用于检测参数是否为数值型，如果是，返回true，否则，返回false。
- C. escape方法：该方法返回对一个字符串编码后的结果字符串
- D. eval方法：该方法将某个参数字符串作为一个JavaScript执行题

4. 下面列出的浏览器，无webkit内核的是()

- A. chrome
- B. Safari
- C. 搜狗浏览器
- D. Firefox

5. 下列代码哪个能够实现获取形式为 2017-08-01 形式的日期()？

```
// A
var formatDate=getDate()
// B
var formatDate = new Date()
// C
var formatDate = function (date) {
    var y = date.getFullYear();
    var m = date.getMonth() + 1;

    var d = date.getDate();
    return y + '-' + m + '-' + d;
};
// D
var formatDate = function (date) {
    var y = date.getFullYear();
    var m = date.getMonth() + 1;
    m = m < 10 ? '0' + m : m;
    var d = date.getDate();
    d = d < 10 ? ('0' + d) : d;
    return y + '-' + m + '-' + d;
};
```

6. 下面哪一项不能最小化重绘(repaint)和回流(reflow)

- A. 需要对元素进行复杂的操作时，可以先隐藏(`display:"none"`)，操作完成后再显示
- B. 需要创建多个DOM节点时，使用DocumentFragment创建完后一次性的加入document
- C. 尽量避免用table布局(table元素一旦触发回流就会导致table里所有的其它元素回流)
- D. 尽量不要使用 css 属性简写，如：用border-width, border-style, border-color代替border

答案

CBBDD

JS深入

this

1. 下列哪种方法不能改变this指向()

- A. `eval`
- B. `apply`
- C. `bind`
- D. `call`

2. 在JavaScript中下面选项关于this描述正确的是

- A. 在使用new实例化对象时，this指向这个实例对象
- B. 将对象的方法赋值给变量A。执行A()时 该方法中的this指向这个对象。
- C. 在函数定义时,this指向全局变量
- D. 在浏览器下的全局范围内，this指向全局对象

3. 下面有关JavaScript中call和apply方法的描述，错误的是？

- A. call与apply都属于Function.prototype的一个方法，所以每个function实例都有call、apply属性
- B. 两者传递的参数不同，call函数第一个参数都是要传入给当前对象的对象，apply不是
- C. apply传入的是一个参数数组，也就是将多个参数组合成为一个数组传入
- D. call传入的则是直接的参数列表。call 方法可将一个函数的对象上下文从初始的上下文改变为由 thisObj 指

答案

作用域(闭包)

1. 内存泄漏是 javascript 代码中必须尽量避免的，以下几段代码可能会引起内存泄漏的有 ☐

```
// (1)
function getName() {
    name = 'javascript'
}
getName()
```

```
// (2)
const elements = {
    button: document.getElementById('button')
};
function removeButton() {
    document.body.removeChild(elements.button);
}
removeButton()
```

```
// (3)
let timer = setInterval(() => {
    const node = document.querySelector('#node')
    if(node) {
        clearInterval(timer)
    }
}, 1000);
```

- A. (1)、(2)、(3)
- B. (2)、(3)
- C. (1)、(3)
- D. (1)、(2)

2. 那个操作不会造成内存泄露

- A. 没有清理的DOM元素引用
- B. 被遗忘的定时器
- C. 事件侦听没有移除
- D. 局部变量不用时，没有设为null

3. 下列关于闭包理解错误的是

- A. 增加一定的内存消耗
- B. 使用不当可能会导致内存泄漏
- C. 可以使用闭包模拟私有方法
- D. 闭包会改动对象的原型链

答案

DDD

原型与继承

1. JavaScript实现继承的方式，不正确的是：

- A. 原型链继承
- B. 构造函数继承
- C. 组合继承
- D. 关联继承

2. 所有对象都有原型

- A. T
- B. F

3. 以下关于原型链的描述正确的是：

- A. 通过原型链继承的属性和对象自己定义的属性等效
- B. 通过原型链可以模拟对象的私有属性
- C. 在对象上访问不存在的属性时，会依次遍历整条原型链
- D. 所有 JavaScript 中的对象都是位于原型链顶端的 `Object` 的实例

答案

DBC

其他

1. 以下不属于前端数据存储方式的是？

- A. jsonp
- B. cookie
- C. localStorage
- D. sessionStorage

答案

A

| DOM题

事件流

1. 将A元素拖拽并放置到B元素中，B元素需要做哪项操作()？

- A. event.preventDefault()
- B. event.prevent()
- C. event.drag()
- D. event.drop()

2. 以下不支持冒泡的鼠标事件为()？

- A. mouseover
- B. click
- C. mouseleave
- D. mousemove

3. 在javascript中，用于阻止默认事件的默认操作的方法是

- A. stopDeafault()
- B. stopPropagation()
- C. preventDefault()
- D. preventDefaultEven()

4. 事件传播的三个阶段是什么

目标 -> 捕获 -> 冒泡
冒泡 -> 目标 -> 捕获
目标 -> 冒泡 -> 捕获
捕获 -> 目标 -> 冒泡

5. 下面有关 javascript 常见事件的触发情况，描述错误的是？

- A. onchange: 用户改变域的内容
- B. onkeypress: 某个键盘的键被按下或按住
- C. onmousedown: 某个鼠标按键被按下
- D. onblur: 元素获得焦点

答案

ACCDD

DOM遍历

1. 下列哪项不属于DOM查找节点的属性()?

- A. parentObj.firstChild
- B. parentObj.children
- C. neborNode.previousSibling
- D. neborNode.siblings

2. DOM中，给父节点添加子节点的正确方法为()?

- A. appendChild(parentNode,newNode);
- B. append(parentNode,newNode);
- C. parentNode.append(newNode);
- D. parentNode.appendChild(newNode);

3. JavaScript中document.getElementById()返回值的类型为?

- A. Array
- B. Object
- C. String
- D. Function

4. DOM中，给父节点添加子节点的正确方法为()?

- A. appendChild(parentNode,newNode);
- B. append(parentNode,newNode);
- C. parentNode.append(newNode);
- D. parentNode.appendChild(newNode);

答案

DDBD

其他

1. DOM元素的以下属性改变会导致重排(reflows)的是

```
outline
visibility
font-size
background-color
```

答案

C

| BOM题

1. setInterval(updateClock,60)的含义是()?

- A. 每隔60秒调用一次updateClock()
- B. 每隔60毫秒调用一次updateClock()
- C. 每隔60分钟调用一次updateClock()
- D. 每分钟调用60次updateClock()

2. 使用方法()可以获取到地理位置所在的经纬度?

- A. Geolocation.watchPosition()
- B. Geolocation.getCurrentPosition()
- C. Geolocation.getPosition()
- D. Geolocation.Position()

3. setInterval("alert('welcome');",1000);这段代码的意思是

- A. 等待1000秒后，再弹出一个对话框
- B. 等待1秒钟后弹出一个对话框
- C. 每隔一秒钟弹出一个对话框
- D. 语句报错，语法有问题

答案

BBC

ES6题

箭头函数

1. 下列对js箭头函数描述错误的是()

- A. 箭头函数没有原型属性
- B. 箭头函数不绑定this，会捕获其所在的上下文的this值，作为自己的this值
- C. 箭头函数可以作为构造函数，使用new
- D. 箭头函数不绑定arguments，取而代之用rest参数解决

2. 关于箭头函数下列说法错误的一项是：

- A. 函数体内this的指向是定义时所在的对象，而不是使用时所在的对象
- B. 箭头函数内不能使用arguments对象

- C. 箭头函数不能使用yield命令
- D. 可以使用new创建一个箭头函数的实例

答案

CD

promise

1. 关于将 Promise.all 和 Promise.race 传入空数组的两段代码的输出结果说法正确的是：

```
Promise.all([]).then((res) => {  
    console.log('all');  
});  
Promise.race([]).then((res) => {  
    console.log('race');  
});
```

- A. all 和 race 都会被输出
- B. all 和 race 都不会被输出
- C. all 会被输出，而 race 不会被输出
- D. all 不会被输出，race 会被输出

2. 以下方案中，不是用于解决回调陷阱的是：

- A. Promise
- B. Generator
- C. async
- D. Proxy

3. 在 ECMAScript6 中，不属于promise的状态是：

- A. Pending
- B. Pause
- C. Fulfilled
- D. Rejected

答案

CDB

解构赋值

1. 关于ES6解构表达式,描述正确的是()

```
let [a,b, c,d, e] = "hello";
```

- A. e = "hello";
- B. 其它都为undefined
- C. 当中 a = "h", b = "e";
- D. 语法报错

答案

C

多选题

| JS基础

1. 下面哪些数组方法会改变原数组

- A. push
- B. concat
- C. splice
- D. map

2. 下面可以声明数字的js代码是

- A. `const a = 0xa1`
- B. `const a = 076`
- C. `const a = 0b21`
- D. `const a = 7e2`

3. 以下属于操作符 `typeof` 的返回值的是：

- (1) `function`
- (2) `object`
- (3) `null`
- (4) `array`
- (5) `NaN`
- (6) `bigint`
- (7) `regexp`
- (8) `undefined`

- A. (1)、(2)、(3)、(4)、(5)、(6)、(7)、(8)
- B. (1)、(2)、(3)、(8)
- C. (1)、(2)、(8)
- D. (1)、(2)、(6)、(8)

4. 以下()结果等于字符串`string`

- A. `typeof 'string'`
- B. `String('string').toString()`
- C. `'string'.split('').sort().join('')`
- D. `(function(string){return string})('string')`
- E. `JSON.parse('{"string":"string"}').string`

5. 下面的等式成立的是？

- A. `parseInt(46.8) `===` parseFloat(46.8)`
- B. `NaN `!==' NaN`
- C. `isNaN('abc') `===` NaN`
- D. `typeof NaN `===` 'number'`

6. 以下哪些选项可以将集合A转化为数组？

- A. `Array.from(A)`
- B. `[].slice.apply(A)`

- C. [...A]
- D. [].map.call(A, o => o)

7. 下列结果返回 true 的是

- A. null == undefined
- B. null === undefined
- C. null === null
- D. NaN == null
- E. NaN === NaN
- F. Infinity + 1 !== Infinity

答案

AC ABD D ABDE BD ABCD AC

JS深入

1. 关于以下代码，说法正确的有哪些？

```
function Person() { } var person = new Person();
```

- A. 每一个原型都有一个constructor属性指向关联的构造函数。
- B. 每一个对象都有一个prototype属性。
- C. Object.getPrototypeOf(person) === Person.prototype
- D. person.constructor === Person

2. 下列在 JS 时间循环机制中属于微任务(microTask)的是？

- A. process.nextTick
- B. promise
- C. setTimeout
- D. setInterval

答案

ACD AB

ES6

1. 以下关于let和const的说法中正确的是:

- A. let声明的变量值和类型都可以改变
- B. const声明的常量不可以改变
- C. 两者都不存在变量提升, 同时存在暂时性死区, 只能在声明的位置后面使用
- D. const可以先声明再初始化, 可以后赋值

2. 下面关于Promise说法正确的是(注意“返回结果”的意思包含成功或者失败)

- A. Promise.all在所有给定的promise都fulfilled后才返回结果
- B. Promise.race在给定的promise中, 某个fulfilled后才返回结果
- C. promise.then的回调函数中, 可以返回一个新的promise
- D. 对于一个向后台获取数据已经产生结果的promise:p1, 再次调用p1.then, 不会去重新发起请求获取数据

答案

ABC CD

DOM

1. 下列关于使用JS修改元素样式的代码, 正确的有哪些?

```
document.body.style['background-color'] = '#fff'  
document.body.style.setProperty('background-color', '#fff')  
document.body.style = 'background-color': '#fff'  
document.body.style.fontSize = '14px'
```

2. 下列方法可用于阻止事件冒泡的有

- A. event.cancelBubble = true;
- B. event.stopPropagation();

```
C. event.preventDefault();  
D. return false;
```

答案

BCD ABD

填空题

类型检测

1. 在JavaScript中，有`var arr = []`; `typeof arr`的结果为
2. 以下使用 `typeof` 操作符的代码的输出结果为

```
var x = typeof x  
var res = typeof typeof x;  
console.log(x, res)
```

3. `[typeof null, null instanceof Object]`的结果是什么
4. `typeof typeof 0`
5. JavaScript的`typeof`运算符的可能结果为`array`? 解释为什么
6. 下面代码的输出结果是多少?

```
var arr = [];  
console.log(typeof arr, Object.prototype.toString.call(arr));
```

7. `console.log(Object.prototype.toString.call(undefined))`

类型转换

1. 表达式 `"2"+3+4` 的值为
2. `console.log('5' + 3, 5 + '3')`
3. `var a=parseInt("111办公室");alert(a);`
4. `["0x1", "0x2", "0x3"].map(parseInt)` 的结果
5. 在js中执行 `1+'1'`的结果是?

6. 在js中执行 `parseInt('77',40)`的结果是?

逻辑判断

1. 请给出 `[5<6<3,3<2<4]` 代码的运行结果
2. `(2<3)|| (3<2)` 表达式将返回值为
3. `console.log(true||false&&false, true&&false||true)`的输出结果是?

其他

1. `1 + - + + - + 1` 的结果是
2. `['a', 'b', ,].length` 的结果是

程序题

JS基础

1. 下面两个程序的输出结果分别是?

```
// case 1
function showCase(value) {
  switch(value) {
    case 'A':
      console.log('Case A');
      break;
    case 'B':
      console.log('Case B');
      break;
    case undefined:
      console.log('Case undefined');
      break;
    default:
      console.log('Case default');
  }
}
showCase(new String('A'));
```



```
// case 2
function showCase(value) {
  switch(value) {
    case 'A':
      console.log('Case A');
      break;
    case 'B':
      console.log('Case B');
      break;
    case undefined:
      console.log('Case undefined');
      break;
    default:
      console.log('Case default');
  }
}
showCase(String('A'));
```

2. p标签的内容会显示什么？

```
<html>
  <body>
    <p id="demo"></p>
    <script type="text/javascript">
      var x = 10;
      var y = "10";
      document.getElementById("demo").innerHTML = Boolean(x == y);
    </script>
  </body>
</html>
```

3. document.write的结果会是什么？

```
function funcA(x){
  var temp = 4;

  function funcB(y){
    document.write( ++x + y + (temp--));
  }

  funcB(5);
}
```

```
funcA(6)
```

4. alert的结果会是多少

```
var varArr = function(i,j,str) {  
    return j == 0 ? str : varArr(i,--j,(str+= " " + i[j]));  
}  
  
var arr = new Array('apple','orange','peach','lime');  
var str = varArr(arr,arr.length,"");  
alert(str);
```

5. 下面程序的输出结果是多少？

```
function greetingMaker(greeting) {  
    function addName(name) {  
        greeting = greeting.split(' ').reverse().join("-");  
        return greeting + " " + name;  
    }  
  
    return addName;  
}  
  
var daytimeGreeting = greetingMaker("Good Day to you");  
alert(daytimeGreeting(name));
```

6. 下面程序的输出结果是多少？

```
String.prototype.GetNum = function() {  
    var regEx = /^[^d]/g;  
    return this.replace(regEx, '');  
};  
  
var str = "a1b2c3";  
str = str.GetNum();  
alert(str);
```

7. 下面程序的输出结果是多少？

```
function sum(a, b) {  
    return a + b;  
}  
sum(1, "2");
```

8. 下面程序的输出结果是多少？

```
var str = "我非常喜欢编程";  
str.length = 3;  
console.log(str);
```

9. 下面程序的输出结果是多少？

```
let number = 0;  
console.log(number++);  
console.log(++number);  
console.log(number);
```

10. 下面程序的输出结果是多少？

```
function nums(a, b) {  
    if (a > b)  
        console.log('a is bigger')  
    else  
        console.log('b is bigger')  
    return a + b  
}  
console.log(nums(4, 2))  
console.log(nums(1, 2))
```

11. 下面程序输出结果是多少？

```
function side(arr) {  
    arr[0] = arr[2];  
}  
function func1(a, b, c = 3) {  
    c = 10;  
    side(arguments);  
    console.log(a + b + c);  
}
```

```
function func2(a, b, c) {  
    c = 10;  
    side(arguments);  
    console.log(a + b + c);  
}  
func1(1, 1, 1);  
func2(1, 1, 1);
```

12. 下面代码的输出结果是什么？

```
var a = 3;  
var b = new Number(3);  
var c = 3;  
  
console.log(a == b);  
console.log(a === b);  
console.log(b === c);
```

13. 执行下列语句后，a.length的值为？

```
var a = [];  
a.push(1, 2);  
a.shift(3, 4);  
a.concat([5, 6]);  
a.splice(0, 1, 2);
```

14. 下面这几段代码分别输出结果是多少？为什么？

```
var a = {}, b = '123', c = 123;  
a[b] = 'b';  
a[c] = 'c';  
console.log(a[b]);  
// example 2  
var a = {}, b = Symbol('123'), c = Symbol('123');  
a[b] = 'b';  
a[c] = 'c';  
console.log(a[b]);  
// example 3  
var a = {}, b = {key: '123'}, c = {key: '456'};  
a[b] = 'b';  
a[c] = 'c';  
console.log(a[b]);
```

15. 下面每项的返回值是什么？为什么？

```
null == undefined
0.1 + 0.2 == 0.3
typeof NaN
typeof Function
typeof Object
typeof {}
'a' + 1
'a' - 1
Function instanceof Object
Object instanceof Function
```

16. 下面程序的输出结果是多少？

```
var array = []
for(var i = 0; i < 3; i++) {
    array.push(() => i)
}
var newArray = array.map(el => el())
console.log(newArray)
```

17. 下面程序的输出结果是多少？

```
function a(m, n) {
    var b = function (l) {
        return l <= m ? l * b(l + 1) : 1;
    }

    return b(m - n + 1);
}

console.log(a(4, 2));
```

18. 下面程序的输出结果是多少？

```
console.log(typeof undefined == typeof NULL);
console.log(typeof function () {} == typeof class {});
```

19. 执行后a和b.age的值分别为

```
var a = 10
var b = {
  age: 11
}
function fn(x,y) {
  --y.age;
  return --x;
}
fn(a,b)
```

20. 下面程序的执行结果是：

```
var number = 4;
var numberFactorial = (function (number){
  return (number === 0)? 1: number* factorial(number-1)
})(number)
console.log(numberFactorial)
```

21. 下面程序的输出结果是：

```
var array = []
for(var i = 0; i < 3; i++) {
  array.push(() => i)
}
var newArray = array.map(el => el())
console.log(newArray)
```

22. 下面程序的输出结果是：

```
function addToList(item, list) {
  return list.push(item)
}
const result = addToList("nowcoder", ["hello"])
console.log(result)
```

23. 下面程序的输出结果是：

```
const first = () => { console.log('first'); return false; }
const second = () => { console.log('second'); return true; }
```

```
console.log( first() && second() );
console.log( second() || first() );
```

24. 下面代码的输出结果是：

```
var s='12ab3cd', arr=s.split(/\d/);
console.log(arr[3],arr[4])
```

25. 下面程序的输出结果是：

```
function getAge(...args) {
    console.log(typeof args);
}

getAge(21);
```

26. 下面程序的输出结果是：

```
var arr=[1,2,3];
arr.push(arr.shift())
console.log(arr[1],arr[2])
```

JS深入

this指向

题目解析：**this**指向[题目解析及扩展^{\[3\]}](#)

关于this还可以看看：[可能是最好的 this 解析了...](#)

1. 下列程序的输出结果是多少？为什么？

```
var x = 1;

var obj = {
  x: 3,
  fun:function () {
    var x = 5;
    return this.x;
  }
}
```

```
};

var fun = obj.fun;
console.log( obj.fun(), fun() );
```

2. 下列程序的输出结果是多少？你能理清楚test函数的this指向吗？

```
var a = 5;

function test() {
  a = 0;
  alert(a);
  alert(this.a);
  var a;
  alert(a);
}

new test();
```

3. 下列程序的输出结果是多少？为什么？

```
function fun () {
  return () => {
    return () => {
      return () => {
        console.log(this.name)
      }
    }
  }
}

var f = fun.call({name: 'foo'})
var t1 = f.call({name: 'bar'})()()
var t2 = f().call({name: 'baz'})()
var t3 = f()().call({name: 'qux'})
```

4. 执行以下代码，输出结果分别是多少？

```
let obj1 = {
  a: 1,
  foo: () => {
    console.log(this.a)
  }
}
```



```
// log1
obj1.foo()
const obj2 = obj1.foo
// log2
obj2()
```

5. 下面程序的输出结果是什么？为什么？

```
const Person = (name="wang",age=10) => {
  this.name = name;
  this.age = age;
  return this.name + ' is ' + this.age + 'years old'
}

let result = new Person('zhang',11)
console.log(result)
```

6. 请表述以下代码的执行结果和原因

```
var person = {
  age: 18,
  getAge: function() {
    return this.age;
  }
};
var getAge = person.getAge
getAge()
```

7. 请按顺序写出打印结果，并说明原因。

```
var name = 'global';
var obj = {
  name: 'local',
  foo: function(){
    this.name = 'foo';
  }.bind(window)
};
var bar = new obj.foo();
setTimeout(function() {
  console.log(window.name);
}, 0);
console.log(bar.name);

var bar3 = bar2 = bar;
bar2.name = 'foo2';
```

```
console.log(bar3.name);
```

8. 下面程序的执行结果是：

```
var obj = {  
  name: "zhangsan",  
  sayName: function(){  
    console.info(this.name);  
  }  
}  
  
var wfunc = obj.sayName;  
obj.sayName();  
wfunc();  
var name = "lisi";  
obj.sayName();  
wfunc();
```

9. 下面程序的输出结果是：

```
var name='test'  
var a = {  
  name: 'ass',  
  getName: function() {  
    return this.name;  
  }  
}  
var b = a.getName;  
b();
```

事件循环

1. 下列程序的输出结果分别是多少？为什么？

```
const promiseA = Promise.resolve('a')  
promiseA.then((res) => {  
  console.log(res)  
}).then((res) => {  
  console.log(res)  
})  
const promiseB = Promise.resolve('b')
```

```
promiseB. then((res) => {  
    console.log(res)  
})  
promiseB. then((res) => {  
    console.log(res)  
})
```

2. 下面程序的输出结果依次是多少？

```
setTimeout(() => {  
    console.log(1)  
}, 0)  
  
const P = new Promise((resolve, reject) => {  
    console.log(2)  
    setTimeout(() => {  
        resolve()  
        console.log(3)  
    }, 0)  
})  
  
P.then(() => {  
    console.log(4)  
})  
console.log(5)
```

3. 下面程序的输出结果是

```
setTimeout(function(){  
    console.log(1);  
}, 0)  
new Promise(function(resolve){  
    console.log(2);  
    resolve();  
    console.log(3);  
}).then(function(){  
    console.log(4);  
})  
console.log(5);
```

4. 下面程序的输出结果是？

```
(async () => {  
    console.log(1);
```

```
    setTimeout(() => {
      console.log(2);
    }, 0);
    await new Promise((resolve, reject) => {
      console.log(3);
    }).then(() => {
      console.log(4);
    });
    console.log(5);
  })();
```

5. 下面程序的输出结果是:

```
new Promise((resolve) => {
  console.log('1')
  resolve()
  console.log('2')
}).then(() => {
  console.log('3')
})
setTimeout(() => {
  console.log('4')
})
console.log('5')
```

6. 下面程序的输出结果是:

```
var p1 = new Promise(function(resolve, reject){
  resolve("2")
})
setTimeout(function(){
  console.log("1")
},10)
p1.then(function(value){
  console.log(value)
})
setTimeout(function(){
  console.log("3")
},0)
```

7. 下面程序的输出结果是:

```
setTimeout(function() {  
    console.log('setTimeout');  
}, 0);  
Promise.resolve().then(function() {  
    console.log('promise1');  
}).then(function() {  
    console.log('promise2');  
});
```

8. 请表述以下代码的执行结果和原因

```
setTimeout(function() {  
    console.log(1)  
}, 0)  
new Promise(function executor(resolve){  
    console.log(2)  
    for (var i = 0; i < 10000; i++) {  
        i - 9999 && resolve()  
    }  
    console.log(3)  
}).then(function() {  
    console.log(4)  
})  
console.log(5)
```

9. 在网页中有两个div块，html代码如下

```
<div class="outer">  
    <div class="inner"></div>  
</div>
```

对应的js代码如下：

```
var outer = document.querySelector('.outer');  
var inner = document.querySelector('.inner');  
  
function onClick() {  
    console.log('click');
```

```

    setTimeout(function() {
        console.log('timeout');
    }, 0);

    Promise.resolve().then(function() {
        console.log('promise');
    });

    outer.setAttribute('data-random', Math.random());
}

inner.addEventListener('click', onClick);
outer.addEventListener('click', onClick);

```

当点击class为inner的div块时，控制台依次输出结果是什么？10. 下面程序的输出结果是？

```

(async () => {
    console.log(1);
    setTimeout(() => {
        console.log(2);
    }, 0);
    await new Promise((resolve, reject) => {
        console.log(3);
    }).then(() => {
        console.log(4);
    });
    console.log(5);
})();

```

11. 下面程序的输出结果是：

```

setTimeout(() => console.log('a'));
Promise.resolve().then(
    () => console.log('b');
).then(
    () => Promise.resolve('c').then(
        (data) => {
            setTimeout(() => console.log('d'));
            console.log('f');
            return data;
        }
    )
);

```

```
    }  
  )  
).then(data => console.log(data));
```

12. 下面程序的输出结果是:

```
console.log('one');  
setTimeout(function() { console.log('two'); }, 0);  
Promise.resolve()  
    .then(function() { console.log('three'); })  
console.log('four');
```

13. 下面程序的执行结果是:

```
setTimeout(function () {  
    console.log(C)  
},0)  
console.log('D')  
new Promise(function(resolve){  
    console.log('E')  
    resolve()  
    console.log('F')  
}).then(function() {  
    console.log('G')  
})  
console.log('H')
```

14. 有一个输出函数定义如下:

```
function log(msg, time) {  
    return new Promise((resolve) => {  
        setTimeout(() => {  
            console.log(msg);  
            resolve();  
        }, time);  
    });  
}
```

则下面三段代码输出的结果是：

```
// 第一段代码：
(async () => {
  for (let i = 0; i < 5; i++) {
    await log(i, 1000);
  }
})();
```

```
// 第二段代码：
(async () => {
  [ 1, 2, 3, 4 ].forEach(async (i) => {
    await log(i, 1000);
  });
})();
```

```
// 第三段代码：
(async () => {
  for (const i of [ 1, 2, 3, 4 ]) {
    await log(i, 1000);
  }
})();
```

原型与原型链

关于原型JS: [看完这篇文章，彻底了解“原型” & “this”](#)

传送门: [原型与原型链题目解析^{\[4\]}](#)

1. 下面程序的输出结果依次是？

```
function Fn1(name) {
  if(name){
    this.name = name;
  }
}
Fn1.prototype.name="jack"
```



```

let a = new Fn1();

console.log('a:', a.name);

function Fn2(name) {
    this.name = name;
}
Fn2.prototype.name="jack"
let b = new Fn2();
console.log('b:', b.name);

```

2. 下面程序的输出结果是？

```

var Foo = (function() {
    var x = 0;

    function Foo() {}

    Foo.prototype.increment = function() {
        ++x;
        console.log(x);
    };

    return Foo;
})();

var a = new Foo();
a.increment();
a.increment();
var b = new Foo();
a.increment();

```

3. 下面程序的输出结果是？

```

var name = 'Jay'

function Person(name){
    this.name = name;
    console.log(this.name)
}

var a = Person('Tom')
console.log(name)
console.log(a)

var b = new Person('Michael')
console.log(b)

```

4. 请表述以下代码的执行结果和原因

```

class A{}
class B extends A{}
const a = new A()
const b = new B()
a.__proto__
b.__proto__
B.__proto__
B.prototype.__proto__
b.__proto__.__proto__

```

5. 请表述以下代码的执行结果和原因

```

function test() {
  getName = function() {
    Promise.resolve().then(() => console.log(0));
    console.log(1);
  };

  return this;
}
test.getName = function() {
  setTimeout(() => console.log(2), 0);
  console.log(3);
};
test.prototype.getName = function() {
  console.log(4);
};
var getName = function() {
  console.log(5);
};
function getName() {
  console.log(6);
}

test.getName();
getName();
test().getName();
getName();
new test().getName();
new test().getName();
new new test().getName();

```

6. 请表述以下代码的执行结果和原因

```
var tmp = {};  
var A = function() {};  
A. prototype = tmp;  
  
var a = new A();  
A. prototype = {};  
  
var b = Object.create(tmp);  
b.constructor = A. constructor;  
  
console.log(a instanceof A);  
console.log(b instanceof A);
```

7. 下面程序的执行结果是：

```
function Foo(){}  
Foo.prototype.z = 3;  
var obj = new Foo();  
console.info(obj.z)  
obj.z = 10;  
console.info(obj.z);  
delete obj.z;  
console.info(obj.z);
```

8. 下面程序的执行结果是：

```
const Book = {  
  price: 32  
}  
const book = Object.create(Book);  
book.type = 'Math';  
delete book.price;  
delete book.type;  
console.log(book.price);  
console.log(book.type);
```

作用域与预编译

1. 下面的程序会报错吗？ 如果不会， 输出结果分别是多少？

```
function sayHello() {  
  console.log(name);  
  console.log(age);  
}
```

```
var name = "Tom";  
  
let age = 18;  
  
}  
sayHello();
```

2. 下面的程序i的打印结果分别是多少？

```
for (var i = 0; i < 3; i++) {  
    setTimeout(_ => {  
        console.log(i)  
    })  
}  
  
for (let i = 0; i < 3; i++) {  
    setTimeout(_ => {  
        console.log(i)  
    })  
}
```

3. 下面程序的输出结果是：

```
console.log(a);  
var a = 'a';  
console.log(b);  
let b = 'b';
```

4. 下面程序的输出结果是：

```
var foo = "Hello";  
  
(function(){  
    var bar = " World";  
    alert(foo + bar);  
})();  
alert(foo + bar);
```

5. 下面程序的输出结果是：

```
var a = 10;  
  
(function () {  
    console.log(a)  
    a = 5  
    console.log(window.a)
```

```
var a = 20;
console.log(a)
})();
```

6. 下面代码的输出结果是:

```
const a = 10
function runFunction() {
  const a = 20
  console.log('inside', a)
}
runFunction()
console.log('outside', a)
```

7. 请描述打印结果并说明原因

```
"use strict"
var name = 'Jay'
var person = {
  name: 'Wang',
  pro: {
    name: 'Michael',
    getName: function () {
      return this.name
    }
  }
}
console.log(person.pro.getName)
var people = person.pro.getName
console.log(people())
```

8. 下面程序的结果是:

```
<ul>
  <li>1</li>
  <li>2</li>
  <li>3</li>
  <li>4</li>
</ul>
<script>
var elements = document.getElementsByTagName("li");
for (var i=0;i<elements.length;i++){
  elements[i].onclick =function( ){
    alert(i);
```

```
};  
}
```

9. 下面程序的输出结果是

```
compute(10,100);  
var compute = function(A,B) {  
    console.info(A * B) ;  
};  
function compute(A,B){  
    console.info(A + B);  
}  
function compute(A,B){  
    console.info((A + B)*2);  
}  
compute(2,10);
```

10. 下面程序的执行结果是：

```
meili()  
function meili() {  
    console.log("meili")  
}  
mogu()  
var mogu = function() {  
    console.log("mogu")  
}
```

11. 下面两个代码片段输出结果有什么区别？为什么？

```
// 片段1  
check('first');  
function check(ars){  
    console.log(ars);  
}  
// 片段2  
check('second');  
var check= function(ars){  
    console.log(ars);  
}
```

| ES6

对象

1. 下面代码的输出结果是？

```
const student = {name: 'ZhangSan'}  
Object.defineProperty(student, 'age', {value: 22})  
console.log(student)  
console.log(Object.keys(student))
```

generator

1. 下列程序的输出结果是多少？为什么？

```
function * cb(x, y) {  
  for(let i = Math.ceil(x); i <= y; i++) {  
    yield i;  
  }  
}  
  
var a = cb(6, 9);  
console.log(a.next());  
console.log(a.next());
```

扩展运算符

1. 下面程序的输出结果是：

```
function fn(...args) {  
  console.log(typeof args);  
}  
fn(21);
```

promise

```
Promise.reject(0)
  .catch(e => e)
  .catch(e => console.log(e))
```

class

1. 请写出下面ES6代码编译后所生成的ES5代码

```
class Person {
  constructor (name) {
    this.name = name;
  }
  greet () {
    console.log(`Hi, my name is ${this.name}`);
  }
  greetDelay (time) {
    setTimeout(() => {
      console.log(`Hi, my name is ${this.name}`);
    }, time);
  }
}
```

标签模板

1. 下面程序的输出结果是多少？

```
function getPersonInfo (one, two, three) {
  console.log(one)
  console.log(two)
  console.log(three)
}
const person = 'Lydia'
const age = 21
getPersonInfo `${person} is ${age} years old`
```

module

1. 请写出index里面的输出结果


```
// module.js
export default () => "Hello world"
export const name = "nowcoder"
// index.js
import * as data from "./module"
console.log(data)
```

2. 有a.js和b.js两个文件，请写出b文件中代码的输出

```
// a.js
let a = 1

let b = {}
setTimeout(() => {
  a = 2
  b.b = 2
}, 100)
module.exports = { a, b }

// b.js
const a = require('./a')
console.log(a.a)
console.log(a.b)
setTimeout(() => {
  console.log(a.a)
  console.log(a.b)
}, 500)
```

其他

1. 输出结果是：

```
<div id="box1">
  <div id="box2">
    content
  </div>
</div>
<script>
const $ = document.querySelector.bind(document);

const box1 = $('#box1');
const box2 = $('#box2');

box1.addEventListener('click', () =>{
```

```

        console.log('box1 true');
    }, true);

    box1.addEventListener('click', () =>{
        console.log('box1 false');
    }, false);

    box2.addEventListener('click', () =>{
        console.log('box2 true');
    }, true);

    box2.addEventListener('click', () =>{
        console.log('box2 false');
    }, false);
</script>

```

2. 输出结果是:

```

$(function () {
    function fn1( value ) {
        alert( value );
    }
    function fn2( value ) {
        fn1("A");
        return false;
    }
    var callbacks = $.Callbacks();
    callbacks.add( fn1 );
    callbacks.fire( "B" );
    callbacks.add( fn2 );
    callbacks.fire( "C" );
})

```

3. 实现在p元素后添加“Hello World!”, 则横线处应使用的方法为()?

```

<html>
  <head>

    <script type="text/javascript" src="/jquery/jquery.js"></script>

    <script type="text/javascript">

      $(document).ready(function(){

        $("button").click(function(){

```

```

        $("<b>Hello World!</b>")._____("p");
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <p>This is a paragraph.</p>
    <p>This is another paragraph.</p>
    <button>在每个p元素的结尾添加内容</button>
</body>
</html>

```

4. 输出结果是:

```

<div id="box1">
    <div id="box2">
        content
    </div>
</div>
<script>
const $ = document.querySelector.bind(document);
const box1 = $('#box1');
const box2 = $('#box2');
box1.addEventListener('click', () => {
    console.log('box1 true');
}, true);
box1.addEventListener('click', () => {
    console.log('box1 false');
}, false);
box2.addEventListener('click', () => {
    console.log('box2 true');
}, true);
box2.addEventListener('click', () => {
    console.log('box2 false');
}, false);
</script>

```

5. 请选择下面代码输出1的次数

```

var vm = new Vue({
  el: '#example',
  data: {

```

```
    message: 'Hello'
  },
  computed: {
    test: function () {
      console.log(1)
      return this.message
    }
  },
  created: function () {
    this.message = 'World'
    for (var i = 0; i < 5; i++) {
      console.log(this.test)
    }
  }
})
```

关于本文

作者：战场小包

<https://juejin.cn/post/7023271065392513038>

☐ 往期推荐

10 个 Node.js 最佳实践：来自 Node 专家的启示



2022互联网大厂薪资大比拼



第一次拿全年年终奖的前端女程序员的2021



最后

- 欢迎加我微信，拉你进技术群，长期交流学习...
- 欢迎关注「前端Q」,认真学前端，做个专业的技术人...



前端Q

我是winty，专注分享前端知识和各类前端资源，乐于分享...
118篇原创内容

公众号



点个 **在看** 支持我吧

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

巧用开源低代码工具，轻松接私活月入过万

HelloGitHub



Excel函数：SORT函数与SORTBY函数

完美Excel



开源精选 | 基于Vue3.0的中后台前端解决方案

开源技术专栏

