

# 2019JS必看面试题

---

原作: <https://www.jianshu.com/p/f1f39d5b2a2e>

## 1. javascript的typeof返回哪些数据类型.

答案: string,boolean,number,undefined,function,object

## 2. 例举3种强制类型转换和2种隐式类型转换?

答案: 强制 (parseInt,parseFloat,number) 隐式 (== ===)

## 3. split() join() 的区别

答案: 前者是将字符串切割成数组的形式, 后者是将数组转换成字符串

## 4. 数组方法pop() push() unshift() shift()

答案: push()尾部添加 pop()尾部删除 unshift()头部添加 shift()头部删除

## 5. IE和标准下有哪些兼容性的写法

答案:

```
var ev = ev || window.event
document.documentElement.clientWidth || document.body.clientWidth
var target = ev.srcElement||ev.target
```

## 6. ajax请求的时候get 和post方式的区别

答案: 一个在url后面, 一个放在虚拟载体里面 get有大小限制(只能提交少量参数) 安全问题 应用不同, 请求数据和提交数据

## 7. call和apply的区别

答案: Object.call(this,obj1,obj2,obj3) Object.apply(this,arguments)

## 8. ajax请求时, 如何解析json数据

答案: 使用JSON.parse

## 9. 事件委托是什么

答案: 利用事件冒泡的原理, 让自己的所触发的事件, 让他的父元素代替执行!

## 10. 闭包是什么, 有什么特性, 对页面有什么影响

答案: 闭包就是能够读取其他函数内部变量的函数,使得函数不被GC回收, 如果过多使用闭包, 容易导致内存泄露

## 11. 如何阻止事件冒泡

答案: ie:阻止冒泡`ev.cancelBubble = true`;非IE `ev.stopPropagation()`;

## 12. 如何阻止默认事件

答案: (1)`return false`; (2) `ev.preventDefault()`;

## 13. 添加 删除 替换 插入到某个接点的方法

答案:

1) 创建新节点 `createElement()` //创建一个具体的元素 `createTextNode()` //创建一个文本节点

2) 添加、移除、替换、插入 `appendChild()` //添加 `removeChild()` //移除 `replaceChild()` //替换 `insertBefore()` //插入

3) 查找 `getElementsByTagName()` //通过标签名称 `getElementsByName()` //通过元素的Name属性的值  
`getElementById()` //通过元素Id, 唯一性

## 14. 解释jsonp的原理, 以及为什么不是真正的ajax

答案: 动态创建script标签, 回调函数 Ajax是页面无刷新请求数据操作

## 15. document load 和document ready的区别

答案: `document.onload` 是在结构和样式,外部js以及图片加载完才执行js `document.ready`是dom树创建完成就执行的方法, 原生种没有这个方法, jquery中有 `$(document).ready(function)`

## 16. "=="和"==="的不同

答案: 前者会自动转换类型,再判断是否相等 后者不会自动类型转换, 直接去比较

## 17. 函数声明与函数表达式的区别?

在Javascript中, 解析器在向执行环境中加载数据时, 对函数声明和函数表达式并非是一视同仁的, 解析器会率先读取函数声明, 并使其在执行任何代码之前可用(可以访问), 至于函数表达式, 则必须等到解析器执行到它所在的代码行, 才会真正被解析执行。

## 18. 对作用域上下文和this的理解, 看下列代码:

```
- var User = {  
  count: 1,  
  getCount: function() {  
    return this.count;  
  }  
};  
console.log(User.getCount()); // what?  
var func = User.getCount;  
console.log(func()); // what?  
问两处console输出什么? 为什么?  
答案:是1和undefined。  
func是在window的上下文中被执行的, 所以不会访问到count属性。
```

## 19. 看下面代码, 给出输出结果。

```
for(var i = 1; i <= 3; i++){ //建议使用let 可正常输出i的值  
  setTimeout(function(){  
    console.log(i);  
  },0);  
};  
答案: 4 4 4。  
原因: Javascript事件处理器在线程空闲之前不会运行。
```

## 20. 当一个DOM节点被点击时候, 我们希望能够执行一个函数, 应该怎么做?

`box.onclick= function(){} box.addEventListener("click",function() {},false);`

## 21. Javascript的事件流模型都有什么?

“事件冒泡”: 事件开始由最具体的元素接受, 然后逐级向上传播

“事件捕捉”: 事件由最不具体的节点先接收, 然后逐级向下, 一直到最具体的

“DOM事件流”: 三个阶段: 事件捕捉, 目标阶段, 事件冒泡

## 22. 看下列代码,输出什么?解释原因。

```
var a = null;  
alert(typeof a);  
答案: object  
解释: null是一个只有一个值的数据类型, 这个值就是null。表示一个空指针对象, 所以用typeof检测会返回“object”。
```

## 23. 判断字符串以字母开头, 后面可以是数字, 下划线, 字母, 长度为6-30

```
var reg=/^[a-zA-Z]\w{5,29}$/;
```

## 24. 回答以下代码, alert的值分别是多少?

```
<script>
    var a = 100;
    function test(){
        alert(a);
        a = 10;  //去掉了var 就变成定义了全局变量了
        alert(a);
    }
    test();
    alert(a);
</script>
正确答案是： 100, 10, 10
```

## 25. JavaScript的2种变量范围有什么不同？

全局变量：当前页面内有效

局部变量：函数方法内有效

## 26. null和undefined的区别？

null是一个表示"无"的对象，转为数值时为0；undefined是一个表示"无"的原始值，转为数值时为NaN。

当声明的变量还未被初始化时，变量的默认值为undefined。null用来表示尚未存在的对象

undefined表示"缺少值"，就是此处应该有一个值，但是还没有定义。典型用法是：

- (1) 变量被声明了，但没有赋值时，就等于undefined。
- (2) 调用函数时，应该提供的参数没有提供，该参数等于undefined。
- (3) 对象没有赋值的属性，该属性的值为undefined。
- (4) 函数没有返回值时，默认返回undefined。

null表示"没有对象"，即该处不应该有值。典型用法是：

- (1) 作为函数的参数，表示该函数的参数不是对象。
- (2) 作为对象原型链的终点。

## 27. new操作符具体干了什么呢？

- 1、创建一个空对象，并且 this 变量引用该对象，同时还继承了该函数的原型。
- 2、属性和方法被加入到 this 引用的对象中。
- 3、新创建的对象由 this 所引用，并且最后隐式的返回 this 。

## 28. js延迟加载的方式有哪些？

defer和async、动态创建DOM方式（创建script，插入到DOM中，加载完毕后callBack）、按需异步载入js

## 29. Flash、Ajax各自的优缺点，在使用中如何取舍？

Flash ajax对比

(1)Flash适合处理多媒体、矢量图形、访问机器；对CSS、处理文本上不足，不容易被搜索。

(2)ajax对CSS、文本支持很好，支持搜索；多媒体、矢量图形、机器访问不足。

共同点：与服务器的无刷新传递消息、用户离线和在线状态、操作DOM

## 30. 写一个获取非行间样式的函数

```
function getStyle(obj,attr) {  
    if(obj.currentStyle) {  
        return obj.currentStyle[attr];  
    }else{  
        getComputedStyle(obj,false)[attr]  
    }  
  
}
```

## 31. 希望获取到页面中所有的checkbox怎么做？（不使用第三方框架）

```
var inputs = document.getElementsByTagName("input");//获取所有的input标签对象  
var checkboxArray = []; //初始化空数组，用来存放checkbox对象。  
for(var i=0;i<inputs.length;i++){  
    var obj = inputs[i];  
    if(obj.type=='checkbox'){  
        checkboxArray.push(obj);  
    }  
}
```

## 32. 写一个function，清除字符串前后的空格。（兼容所有浏览器）

```
String.prototype.trim= function(){  
  
    return this.replace(/^\s+/, "").replace(/\s+$/, "");  
  
}
```

## 33. javascript语言特性中，有很多方面和我们接触的其他编程语言不太一样,请举例

javascript语言实现继承机制的核心就是 1 (原型)，而不是Java语言那样的类式继承。Javascript解析引擎在读取一个Object的属性的值时，会沿着 2 (原型链)向上寻找，如果最终没有找到，则该属性值为 3 undefined；如果最终找到该属性的值，则返回结果。与这个过程不同的是，当javascript解析引擎执行“给一个Object的某个属性赋值”的时候，如果当前Object存在该属性，则改写该属性的值，如果当前的Object本身并不存在该属性，则赋值该属性的值。

## 34. Cookie在客户机上是如何存储的

Cookies就是服务器暂存放在你的电脑里的文本文件，好让服务器用来辨认你的计算机。当你在浏览网站的时候，Web服务器会先送一小资料放在你的计算机上，Cookies 会帮你在网站上所打的文字或是一些选择都记录下来。当下次你再访问同一个网站，Web服务器会先看看有没有它上次留下的Cookies资料，有的话，就会依据Cookie里的内容来判断使用者，送出特定的网页内容给你。

## 35. 如何获取javascript三个数中的最大值和最小值？

Math.max(a,b,c);//最大值

Math.min(a,b,c)//最小值

## 36. javascript是面向对象的，怎么体现javascript的继承关系？

使用prototype原型来实现。

## 37. .form中的input可以设置为readonly和disable，请问2者有什么区别？

readonly不可编辑，但可以选择和复制；值可以传递到后台 disabled不能编辑，不能复制，不能选择；值不可以传递到后台

## 38. 列举javaScript的3种主要数据类型，2种复合数据类型和2种特殊数据类型。

主要数据类型：string, boolean, number

复合数据类型：function, object

特殊类型：undefined, null

## 39. 程序中捕获异常的方法？

```
try{  
  
}catch(e){  
  
}finally{  
  
}
```

## 40. Ajax原理

(1)创建对象

```
var xhr = new XMLHttpRequest();
```

(2)打开请求

```
xhr.open('GET', 'example.txt', true);
```

(3)发送请求

```
xhr.send(); 发送请求到服务器
```

(4)接收响应

```
xhr.onreadystatechange =function(){} 
```

(1)当readystate值从一个值变为另一个值时，都会触发readystatechange事件。

(2)当readystate==4时，表示已经接收到全部响应数据。

(3)当status ==200时，表示服务器成功返回页面和数据。

(4)如果(2)和(3)内容同时满足，则可以通过xhr.responseText，获得服务器返回的内容。

## 41. 解释什么是Json:

(1)JSON 是一种轻量级的数据交换格式。

(2)JSON 独立于语言 and 平台，JSON 解析器和 JSON 库支持许多不同的编程语言。

(3)JSON的语法表示三种类型值，简单值(字符串，数值，布尔值，null),数组，对象

## 42. js中的3种弹出式消息提醒（警告窗口，确认窗口，信息输入窗口）的命令式什么？

alert confirm prompt

## 43. 以下代码执行结果

```
var uname = 'jack'
function change() {
    alert(uname) // ?
    var uname = 'lily'
    alert(uname)  //?
}
change()
分别alert出 undefined, lily, （变量声明提前问题）
```

## 44. 浏览器的滚动距离:

可视区域距离页面顶部的距离

```
scrollTop=document.documentElement.scrollTop | document.body.scrollTop
```

## 45. 可视区的大小:

(1)innerXXX （不兼容ie）

window.innerHeight 可视区高度，包含滚动条宽度

window.innerWidth 可视区宽度，包含滚动条宽度

(2)document.documentElement.clientXXX(兼容ie)

document.documentElement.clientWidth可视区宽度，不包含滚动条宽度

document.documentElement.clientHeight可视区高度，不包含滚动条宽度

## 46. 节点的种类有几种，分别是什么？

(1)元素节点：nodeType ===1;

(2)文本节点：nodeType ===3;

(3)属性节点：nodeType ===2;

## 47. innerHTML和outerHTML的区别

innerHTML(元素内包含的内容)

outerHTML(自己以及元素内的内容)

## 48. offsetWidth offsetHeight和clientWidth clientHeight的区别

(1)offsetWidth (content宽度+padding宽度+border宽度)

(2)offsetHeight (content高度+padding高度+border高度)

(3)clientWidth (content宽度+padding宽度)

(4)clientHeight (content高度+padding高度)

## 49. 闭包的好处

(1)希望一个变量长期驻扎在内存当中(不被垃圾回收机制回收)

(2)避免全局变量的污染

(3)私有成员的存在

(4)安全性提高

## 50. 冒泡排序算法

冒泡排序

```
var array = [5, 4, 3, 2, 1];
var temp = 0;
for (var i = 0; i < array.length; i++){
  for (var j = 0; j < array.length - i; j++){
    if (array[j] > array[j + 1]){
      temp = array[j + 1];
      array[j + 1] = array[j];
      array[j] = temp;
    }
  }
}
```

## 51、js 实现一个函数对javascript中json 对象进行克隆



```
var oldObject ="sdf";
var newObject = JSON.parse(JSON.stringify(oldObject));
console.log(newObject);
或者
var a = 'dddd';
function cp(a){return JSON.parse(JSON.stringify(a))}
console.log(cp(a));
```

## 52、js 实现 ajax 请求或者submit请求时 锁屏功能以及开锁功能（请求时界面Loading以及元素不能点击，请求完成即消除Loading）

```
function(url, fn) { var obj = new XMLHttpRequest(); // XMLHttpRequest对象用于在后台与服务器交换数据
obj.open('GET', url, true); obj.onreadystatechange = function() { if(obj.readyState == 4 && obj.status == 200 || obj.status == 304) {
```

```
        loading.style.display = "none"

        } else {

            alert("不能点击,哈哈!");

        }

    };
```

```
obj.send(null); }
```

## 53、js 实现一个函数 获得url参数的值

```
function getQueryString(name) {
    var reg = new RegExp("(^|&)" + name + "=[^&]*(&|$)", "i");
    var r = window.location.search.substr(1).match(reg);
    if (r != null) return unescape(r[2]); return null;
}
```

## 54、请用js计算1-10000中出现的0 的次数

```
new Array(10000).fill('').map((_, index) => index + 1).filter(item =>
/0/.test(item)).reduce((count, item) => { return count + (String(item).match(/0/g) || []).length}, 0)
```

## 55、写一个function，清除字符串前后的空格。（兼容所有浏览器）

```
function trim(str) {
    if (str & typeof str === "string") {
        return str.replace(/(^s*)|(s*)$/g, ""); //去除前后空白符
    }
}
```

## 56、降维数组

```
var arr=[[1,2],[3,4]];
function Jw(obj){
    return Array.prototype.concat.apply([],obj);
}
Jw(arr);
```

## 57、将url的查询参数解析成字典对象

```
... function getQueryObject(url) { url = url == null ? window.location.href : url; var search =
url.substring(url.lastIndexOf("?") + 1); var obj = {}; var reg = /(?:&=)=([?&=]*)/g; search.replace(reg, function
(rs, 1, 2) { var name = decodeURIComponent(1%3B%20var%20val%20%3D%20decodeURIComponent(2);
val = String(val); obj[name] = val; return rs; }); return obj; } ...
```

## 58、判断一个字符串中出现次数最多的字符，统计这个次数

```
... var str = 'asdfsaaasasasasaa'; var json = {};

for (var i = 0; i < str.length; i++) { if(!json[str.charAt(i)]){ json[str.charAt(i)] = 1; }else{ json[str.charAt(i)]++; } };
var iMax = 0; var iIndex = ''; for(var i in json){ if(json[i]>iMax){ iMax = json[i]; iIndex = i; } } alert('出现次数最多
的是:'+iIndex+'出现'+iMax+'次'); ...
```

## 59、编写一个方法 求一个字符串的字节长度;

```
... //假设一个中文占两个字节 var str = '22两是';

alert(getStrlen(str))

function getStrlen(str){ var json = {len:0}; var re = /[\\u4e00-\\u9fa5]/; for (var i = 0; i < str.length; i++) {
if(re.test(str.charAt(i)){ json['len']++; } }; return json['len']+str.length; } ...
```

## 60、编写一个方法 去掉一个数组的重复元素

```
... var arr = [1,2,3,1,43,12,12,1]; var json = {}; var arr2 = []; for (var i = 0; i < arr.length; i++) { if(!json[arr[i]]){
json[arr[i]] = true; }else{ json[arr[i]] = false; }
```

```
    if(json[arr[i]]){
        arr2.push(arr[i]);
    }
```

```
};
```

```
for (var i = 0; i < arr.length; i++) { if(!aa(arr[i], arr2)){ arr2.push(arr[i]) } }; function aa(obj, arr){ for (var i = 0; i <
arr.length; i++) { if(arr[i] == obj) return true; else return false; }; } alert(arr2) ...
```

## 61、写出3个使用this的典型应用

事件：如onclick this->发生事件的对象 构造函数 this->new 出来的object call/apply 改变this

## 62、如何深度克隆

```
... var arr = [1,2,43]; var json = {a:6,b:4,c:[1,2,3]}; var str = 'sdfsdf';  
  
var json2 = clone(json);  
  
alert(json['c']) function clone(obj){ var oNew = new obj.constructor(obj.valueOf()); if(obj.constructor ==  
Object){ for(var i in obj){ oNew[i] = obj[i]; if(typeof(oNew[i]) == 'object'){ clone(oNew[i]); } } } return oNew; } ...
```

### 63、JavaScript中如何检测一个变量是一个String类型？请写出函数实现

```
... typeof(obj) == 'string' obj.constructor == String; ...
```

### 64、网页中实现一个计算当年还剩多少时间的倒计时程序，要求网页上实时动态显示“××年还剩××天××时××分××秒”

```
... var oDate = new Date(); var oYear = oDate.getFullYear();  
  
var oNewDate = new Date(); oNewDate.setFullYear(oYear, 11, 31, 23, 59, 59); var iTime =  
oNewDate.getTime()-oDate.getTime();  
  
var iS = iTime/1000; var iM = oNewDate.getMonth()-oDate.getMonth(); var iDate =iS ...
```

### 65、请解释一下什么是语义化的HTML。

内容使用特定标签，通过标签就能大概了解整体页面的布局分布

### 66、为什么利用多个域名来存储网站资源会更有效？

确保用户在不同地区能用最快的速度打开网站，其中某个域名崩溃用户也能通过其他郁闷访问网站

### 67、请说出三种减低页面加载时间的方法

1、压缩css、js文件 2、合并js、css文件，减少http请求 3、外部js、css文件放在最底下 4、减少dom操作，尽可能用变量替代不必要的dom操作

### 68、什么是FOUC？你如何来避免FOUC？

由于css引入使用了@import 或者存在多个style标签以及css文件在页面底部引入使得css文件加载在html之后导致页面闪烁、花屏 用link加载css文件，放在head标签里面

### 69、文档类型的作用是什么？你知道多少种文档类型？

影响浏览器对html代码的编译渲染 html2.0 xHtml html5

### 70、浏览器标准模式和怪异模式之间的区别是什么？

盒模型解释不同

### 71、闭包

子函数能被外部调用到，则该作用连上的所有变量都会被保存下来。

### 72、请解释什么是Javascript的模块模式，并举出实用实例。

js模块化mvc（数据层、表现层、控制层） seajs 命名空间

## 73、你如何组织自己的代码？是使用模块模式，还是使用经典继承的方法？

对内：模块模式 对外：继承

## 74、你如何优化自己的代码？

代码重用 避免全局变量（命名空间，封闭空间，模块化mvc..） 拆分函数避免函数过于臃肿 注释

## 75、你能解释一下JavaScript中的继承是如何工作的吗？

子构造函数中执行父构造函数，并用call\apply改变this 克隆父构造函数原型上的方法

## 76、请尽可能详尽的解释AJAX的工作原理。

创建ajax对象（XMLHttpRequest/ActiveXObject(Microsoft.XMLHttp)） 判断数据传输方式(GET/POST) 打开链接 open() 发送 send() 当ajax对象完成第四步（onreadystatechange）数据接收完成，判断http响应状态（status） 200-300之间或者304（缓存） 执行回调函数

## 77、最简单的一道题

... var a = 2, b = 3; var c = a+++b; // c = 5 ...

## 78、var和function的预解析问题,以及变量和function的先后顺序的问题

... // 以下代码执行输出结果是什么 function b () { console.log(a); var a = 10; function a() {}; a = 100; console.log(a); } b();

```
function c () {
    console.log(a);
    function a() {};
    var a = 10;
    a = 100;
    console.log(a);
}
c();

(function d (num) {
    console.log(num);
    var num = 10;
})(100)

(function e (num) {
    console.log(num);
    var num = 10;
    function num () {};
})(100)

(function f (num) {
    function num () {};
    console.log(num);
})
```

```

    var num =10
    console.log(num);
}(100))

//仍然是预解析(在与解析过程中还要考虑一下当前变量的作用于)
function m () {
    console.log(a1); // undefined
    console.log(a2); // undefined
    console.log(b1); // undefined
    console.log(b2); // undefined
    if(false) {
        function b1 (){};
        var a1 = 10;
    }
    if(true) {
        function b2 (){};
        var a2 = 10;
    }
    console.log(a1); // undefined
    console.log(a2); // 10
    console.log(b1); // undefined
    console.log(b2); // function
}
m();

function n() {
    if(2>1) {
        arr = 10;
        brr = 10;
        let arr;
        var brr;
        console.log(arr);
        console.log(brr);
    }
}
n(); // ReferenceError

```

...

## 79、dom事件委托什么原理，有什么优缺点

### 事件委托原理:事件冒泡机制

#### 优点

1.可以大量节省内存占用，减少事件注册。比如ul上代理所有li的click事件就很不错。 2.可以实现当新增子对象时，无需再对其进行事件绑定，对于动态内容部分尤为合适

#### 缺点

事件代理的常用应用应该仅限于上述需求，如果把所有事件都用事件代理，可能会出现事件误判。即本不该被触发的事件被绑定上了事件。

## 80、http的cache机制，以及200状态下怎么实现 from cache（表示接触最多的就是304的from cache）（用于优化，没有接触过，需要理解）

### 含义

定义：浏览器缓存（Browser Caching）是为了加速浏览，浏览器在用户磁盘上对最近请求过的文档进行存储，当访问者再次请求这个页面时，浏览器就可以从本地磁盘显示文档，这样就可以加速页面的阅览。

### 作用

cache的作用：1、减少延迟，让你的网站更快，提高用户体验。2、避免网络拥塞，减少请求量，减少输出带宽。

### 实现手段

Cache-Control中的max-age是实现内容cache的主要手段，共有3种常用策略：max-age和Last-Modified（If-Modified-Since）的组合、仅max-age、max-age和ETag的组合。

对于强制缓存，服务器通知浏览器一个缓存时间，在缓存时间内，下次请求，直接用缓存，不在时间内，执行比较缓存策略。对于比较缓存，将缓存信息中的Etag和Last-Modified通过请求发送给服务器，由服务器校验，返回304状态码时，浏览器直接使用缓存。

## 81、一个原型链继承的问题

```
// 有一个构造函数A，写一个函数B，继承A
function A (num) {
  this.titleName = num;
}
A.prototype = {
  fn1: function () {},
  fn2: function () {}
}
```

这个问题的关注点是B继承的A的静态属性，同时B的原型链中不存在A实例的titleName属性

## 82、什么是虚拟dom

React为啥这么大？因为它实现了一个虚拟DOM（Virtual DOM）。虚拟DOM是干什么的？这就要从浏览器本身讲起

如我们所知，在浏览器渲染网页的过程中，加载到HTML文档后，会将文档解析并构建DOM树，然后将其与解析CSS生成的CSSOM树一起结合产生爱的结晶——RenderObject树，然后将RenderObject树渲染成页面（当然中间可能会有一些优化，比如RenderLayer树）。这些过程都存在与渲染引擎之中，渲染引擎在浏览器中是于JavaScript引擎（JavaScriptCore也好V8也好）分离开的，但为了方便JS操作DOM结构，渲染引擎会暴露一些接口供JavaScript调用。由于这两块相互分离，通信是需要付出代价的，因此JavaScript调用DOM提供的接口性能不咋地。各种性能优化的最佳实践也都在尽可能的减少DOM操作次数。

而虚拟DOM干了什么？它直接用JavaScript实现了DOM树（大致上）。组件的HTML结构并不会直接生成DOM，而是映射生成虚拟的JavaScript DOM结构，React又通过在这个虚拟DOM上实现了一个 diff 算法找出最小变更，再把这些变更写入实际的DOM中。这个虚拟DOM以JS结构的形式存在，计算性能会比较好，而且由于减少了实际DOM操作次数，性能会有较大提升

## 83、js基础数据类型和引用类型分别是什么？这个前提下写一个getType，返回相应的类型

1.基本数据类型（自身不可拆分的）：Undefined、Null、Boolean、Number、String 2.引用数据类型（对象）：Object（Array、Date、RegExp、Function）ES6基本数据类型多了个symbol 据说这道题刷了百分之二十的人感谢Abbyshen提出

```
function gettype(nm){
    return Object.prototype.toString.call(nm);
}
```

## 84、dom选择器优先级是什么，以及权重值计算（一道老问题了）

1.行内样式 1000 2.id 0100 3.类选择器、伪类选择器、属性选择器[type="text"] 0010 4.标签选择器、伪元素选择器(::first-line) 0001 5.通配符\*、子选择器、相邻选择器 0000

## 85、vue双向数据绑定的原理是什么

首先传输对象的双向数据绑定 Object.defineProperty(target, key, decription),在decription中设置get和set属性（此时应注意description中get和set不能与描述属性共存）数组的实现与对象不同。同时运用观察者模式实现wather，用户数据和view视图的更新

## 86、react和vue比较来说有什么区别

1 component层面，web component和virtual dom 2 数据绑定（vue双向，react的单向）等好多 3 计算属性 vue有，提供方便；而 react 不行 4 vue 可以 watch 一个数据项；而 react 不行 5 vue 由于提供的 direct 特别是预置的 directive 因为场景场景开发更容易；react 没有 6 生命周期函数名太长 directive

## 87、git使用过程中，如果你在开发着业务，突然另一个分支有一个bug要改，你怎么办

```
git stash          //将本次修改存到暂存区（紧急切换分支时）
git stash pop      //将所有暂存区的内容取出来
```

## 88、网页布局有哪几种，有什么区别

静态、自适应、流式、响应式四种网页布局 静态布局：意思就是不管浏览器尺寸具体是多少，网页布局就按照当时写代码的布局来布置；自适应布局：就是说你看到的页面，里面元素的位置会变化而大小不会变化；流式布局：你看到的页面，元素的大小会变化而位置不会变化——这就导致如果屏幕太大或者太小都会导致元素无法正常显示。自适应布局：每个屏幕分辨率下面会有一个布局样式，同时位置会变而且大小也会变。

## 89、执行下面代码

```

var a = {};
var b = {key: 'b'};
var c = {key: 'c'};
var d = [3,5,6];
a[b] = 123;
a[c] = 345;
a[d] = 333;
console.log(a[b]); // 345
console.log(a[c]); // 345
console.log(a[d]); // 333

```

90、

```

var R = (function() {
    var u = {a:1,b:2};
    var r = {
        fn: function(k) {
            return u[k];
        }
    }
    return r;
})();
R.fn('a'); // 1

```

上述代码中如何获取匿名函数中的u

**91、不适用循环语句（包括map、forEach方法）实现一个100长度的数组，索引值和值相同的数组[0,1,2,3,4,5.....99]**

```

var arr = new Array(100);
//方法1
[...arr.keys()];
//方法二
Array.from(arr.keys());

//方法三
Array.from({length: 100});

// 方法四 借助string
var arr1 = new Array(101);
var str = arr1.join('1,');
str = str.replace(/(1\,)/g, function ($0, $1, index) {
    var start = '' + Math.ceil(index/2);
    if(index < str.length - 2) {
        start += ',';
    }
    return start;
});
return str.split(',');

// 方法五（函数式，参考网络）

```



```
function reduce(arr, val) {
    if(Object.prototype.toString.apply(val)){
        return;
    }
    if(val >= 100) {
        return arr;
    }
    arr.push(val);
    return reduce(arr, val+1);
}
var res = reduce([], 0)
```

## 92、下面语句执行结果输出

```
var a = function (val, index) {
    console.log(index);
    return {
        fn: function (name) {
            return a(name, val);
        }
    }
}

var b = a(0); // undefined
b.fn(1); // 0
b.fn(2); // 0
b.fn(3); // 0
```

## 93、科普

1. dom节点的根节点是不是body 回答： 不是，dom节点的根节点是html(包含head和body，head中分为meta、title等。body又分为一组)

2) dom元素都会有offsetParent吗 回答： offsetParent属性返回一个对象的引用，这个对象是距离调用offsetParent的元素最近的（在包含层次中最靠近的），并且是已进行过CSS定位的容器元素。如果这个容器元素未进行CSS定位，则offsetParent属性的取值为根元素(在标准兼容模式下为html元素；在怪异呈现模式下为body元素)的引用。当容器元素的style.display 被设置为 "none"时（译注：IE和Opera除外），offsetParent属性 返回null。

1. [1,3,5]转译成字符串是什么 回答： '1,3,5' 调用toString方法，生成该字符串

4) li标签的祖级元素可以为li，父级元素也可以为例 回答： 错误

## 94、jsonp原理，jquery是怎么实现的，这样实现有什么好处和坏处

### 原理

在同源策略下;在某个服务器下的页面是无法获取到该服务器以外的数据的;jquery中ajax 的核心是通过XmlHttpRequest获取非本页内容，而jsonp的核心则是动态添加