行内元素和块级元素有什么区别

行内元素指的是书写完成后不会自动换行,并且元素没有宽和高,margin padding无效。 块级元素写完后会自动换行,有宽高可以修改。 行内元素可以display:inline-block;变成行内块元素 可以设置宽高 margin padding

块级元素有: address article aside audio blockquote dd div dl fieldset figcaption figure footer form h1-h6 header bgroup hr noscript ol output p section canvas table tfoot ul video

行内元素有: b, big, i, small, tt abbr, acronym, cite, code, dfn, em, kbd, strong, samp, var a, bdo, br, img, map, object, q, script, span, sub, sup button, input, label, select, textarea

盒子模型

dom采用的布局模型,可以通过box-sizing进行设置 1、content-box (w3c标准盒模型) width 与 height 只包括内容的宽和高,不包括边框(border),内边距(padding),外边距(margin)。 2、border-box (ie盒模型) width = border + padding + 内容的宽度 3、padding-box padding计算入width内 只有Firefox实现了这个值,它在Firefox 50中被删除。 4、margin-box (浏览器未实现)

层叠上下文

关于will-changge cpu gpu 硬件加速问题 https://www.w3cplus.com/css3/introduction-css-will-change-property.html

元素提升为一个比较特殊的图层,在三维空间中 (z轴) 高出普通元素一等。 **触发条件**: 1、根层叠上下文(html) 2、position 3、css属性 flex、transform、opacity、will-change、overflow-scroll **层叠等级**

水平居中、垂直居中、水平垂直居中

选择器优先级

!important > 行内样式 > #id > .class > tag > * > 继承 > 默认 选择器从右往左解析

清除浮动

额外标签、伪类元素、bfc overflow:hidden、父元素也设置浮动

link和@inmport区别

1、link功能较多,可以定义rss,定义rel等作用,而@import只能用于加载css 2、当解析到link时,页面会同步加载css,@import所引用的css会等到页面加载完才能加载 3、@import需要ie5以上才能使用 4、link可以js动态引用,@import不行

js

```
function Foo() {
    getName = function () { alert (1); };
    return this;
}
Foo.getName = function () { alert (2);};
Foo.prototype.getName = function () { alert (3);};
var getName = function () { alert (4);};
function getName() { alert (5);}
//答案:
Foo.getName();//2
getName();//4
Foo().getName();//1
getName();//1
new Foo.getName();//2
new Foo().getName();//3
new new Foo().getName();//3
```

----- 第二问 -----

```
function Foo() {
    getName = function () { alert (1); };
    return this;
}
var getName;//只提升变量声明
function getName() { alert (5);}//提升函数声明, 覆盖var的声明

Foo.getName = function () { alert (2);};
Foo.prototype.getName = function () { alert (3);};
getName = function () { alert (4);};//最终的赋值再次覆盖function getName声明

getName();//最终输出4
```

----- 第三问 ------ 第三问的 Foo().getName(); 先执行了Foo函数,然后调用Foo函数的返回值对象的 getName属性函数。 Foo函数的第一句 getName = function () { alert (1); }; 是一句函数赋值语句,注意它没有var声明,所以先向当前Foo函数作用域内寻找getName变量,没有。再向当前函数作用域上层,即外层作用域内寻找是否含有getName变量,找到了,也就是第二问中的alert(4)函数,将此变量的值赋值为 function(){alert(1)}。

此处实际上是将外层作用域内的getName函数修改了。 注意: 此处若依然没有找到会一直向上查找到window对象,若window对象中也没有getName属性,就在window对象中创建一个getName变量。 之后Foo函数的返回值是this,而JS的this问题博客园中已经有非常多的文章介绍,这里不再多说。 简单的讲,this的指向是由所在函数的调用方式决定的。而此处的直接调用方式,this指向window对象。 遂

Foo函数返回的是window对象,相当于执行 window.getName() ,而window中的getName已经被修 改为alert(1),所以最终会输出1 此处考察了两个知识点,一个是变量作用域问题,一个是this指向问 题。

------ 第四问 ------ 直接调用getName函数,相当于 window.getName() ,因为这个变量已经被Foo函数 执行时修改了,遂结果与第三问相同,为1

------ 第五问 ------ new Foo.getName(); ,此处考察的是js的运算符优先级问题。 <u>https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Operator_Precedence</u> 通过查上表可以得知点(.)的优先级高于new操作,遂相当于是:

```
new (Foo.getName)();
```

所以实际上将getName函数作为了构造函数来执行,遂弹出2。

----- 第六问 ----- new Foo().getName(),首先看运算符优先级括号高于new,实际执行为 (new Foo()).getName() 遂先执行Foo函数,而Foo此时作为构造函数却有返回值,所以这里需要说明下js中的构造函数返回值问题。 构造函数的返回值 在传统语言中,构造函数不应该有返回值,实际执行的返回值就是此构造函数的实例化对象。 而在js中构造函数可以有返回值也可以没有。 1、没有返回值则按照其他语言一样返回实例化对象

```
function F() {}
//undefined
new F()
//F{}
```

2、若有返回值则检查其返回值是否为引用类型。如果是非引用类型,如基本类型(string,number,boolean,null,undefined)则与无返回值相同,实际返回其实例化对象。

```
function F() {return ture}
//undefined
new F()
//F{}
```

3、若返回值是引用类型,则实际返回值为这个引用类型。

```
function F() {return {a:1}}

//undefined
new F()

//Object {a:!}
```

原题中,返回的是this,而this在构造函数中本来就代表当前实例化对象,遂最终Foo函数返回实例化对象。 之后调用实例化对象的getName函数,因为在Foo构造函数中没有为实例化对象添加任何属性,遂到当前对象的原型对象(prototype)中寻找getName,找到了。 遂最终输出3。

------ 第七问 ------ new new Foo().getName(); 同样是运算符优先级问题。 最终实际执行为: new ((new Foo()).getName)(); 先初始化Foo的实例化对象,然后将其原型上的getName函数作为构造函数再次 new。 遂最终结果为3

用js实现随机选取10-100之间的10个且不重复的数字,存入一个数组。还要排序

```
let numS=new Set();
while (numS.size<10) {
    numS.add(parseInt(10 + Math.random() * 90));
}
console.log([...numS].sort((a,b)=>a-b));
```

请写出弹出值,并解释为什么

```
alert(a) //f a() {console.log(10)}
a();
var a = 3;
function a() {
    alert(10) //10
}
alert(a) //3
a = 6;
a();//Uncaught TypeError: a is not a function
```

请写出如下输出值,并写出把注释掉的代码取消注释的值,并解释 为什么

```
var a = function people(num) {
    people = num;
    console.log(typeof people);//function
}
a(1)

var a = function people(num) {
    people = num;
    console.log(typeof people);//function
}
a(1);
console.log(typeof people())//people is not defined
```

这种函数表达式, people()只读只能内部访问

```
let fn = {
    a:function() {
    console.log(1);
    },
    b() {
    console.log(2);
```

```
},
c:()=>{
  console.log(3);
}

var n1 = new fn.a();
var n2 = new fn.b();//报错
fn.c()
```

es6写法的不允许被new

```
var s = {
    a: function () {
    console.log(this);//a{}
    }
}

var f = s.a.bind(this);
new f();

var s = {
    a: function () {
    console.log(this);//window{}
    }
}

var f = s.a.bind(this);
f();
```

new过后bind没乱用,new过后this变成函数的实例

```
this.a = 20;
var test = {
    a: 40,
    init: () => {
    console.log(this.a);
    function go() {
        // this.a = 60;
        console.log(this.a);
    }
    go.prototype.a = 50;
    return go;
    }
};
//var p = test.init();
//p();
new (test.init())();
```

请写出以下代码执行结果

```
function C1(name) {
    if (name) this.name = name;
}
function C2(name) {
    this.name = name;
}
function C3(name) {
    this.name = name || 'fe';
}
C1.prototype.name = "yideng";
C2.prototype.name = "lao";
C3.prototype.name = "yuan";
console.log((new C1().name) + (new C2().name) + (new C3().name));
```

```
function test(a) {
    this.a = a; //选择是否注释看效果
}
test.prototype.a = 3;
test.prototype.init = function () {
    console.log(this.a); //3
}
var s = new test();
s.init()
```

对象和闭包不能在一起 必须有分号

```
var obj = {
    name:'xiao'
}
(function() {
    console.log('haha');
}())
```

请写出如下点击li的输出值,并用三种办法正确输出li里的数字

```
var liList = document.getElementsByTagName('li');
for (var i = 0; i < liList.length; i++) {
    liList[i].onclick = (function () {
        var index = i;
        // 返回了一个匿名函数
        return function () {
            console.log('我的索引是:' + index);
        };
    }())
    // liList[i].onclick = function() {
        // console.log(this.innerHTML);
        // }
}</pre>
```

写出输出值,并解释为什么

考察点 按值传递 按引用传递

```
function test(m) {
    m = { v: 5 }
}
var m = { k: 30 };
test(m);
alert(m.v);//undefined

**函数参数是按值传递的**
```

请写出代码执行结果,并解释为什么

```
function yideng() {
    console.log(1);
}
(function () {
    if (false) {
        function yideng() {
            console.log(2);
        }
    }
    console.log(typeof yideng) //undefined
    yideng();
})();
```

分3种情况 ie 老版本浏览 器整个函数体提升 function yideng() {console.log(2)} 现在版本浏览器 函数名提升 yideng

```
[,,]// 求它的长度 不同浏览器长度不同
```

es5、es6的继承

es5

```
function Person(color) {
    this.color = color;
}
Person.prototype.say = function () {
    console.log('Hello world!');
}
function chinese(color) {
    Person.call(this, color)
}
var __prototype = Object.create(Person.prototype);
 prototype.constructor = chinese;
chinese.prototype = __prototype;
chinese.prototype.kungfu = function () {
    console.log('yongchun!');
var xiaoming = new chinese('yellow');
console.log(xiaoming);
```

es6

```
class Person {
   constructor(color) {
   this.color = color;
    }
    say() {
    console.log(this.color);
}
class chinese extends Person {
    constructor(color) {
    super(color)
    }
   kungfu() {
    console.log('yongchun!');
}
let xiaoming = new chinese('yellow');
console.log(xiaoming.say());
console.log(xiaoming);
```

写出如下代码执行结果,并解释为什么

```
function fn() {
    console.log(this.length);
}

var person = {
    length: 5,
    method: function (fn) {
    fn()
    }
};
person.method(fn, 1)
```

window.length输出的iframe的个数

```
function fn() {
    console.log(this);//arguments
    console.log(this.length);//2
}

var person = {
    length: 5,
    method: function (fn) {
    // fn()
    console.log(arguments[0]);//fn(){}
    arguments[0]();
    }
};
person.method(fn, 1)
```

手写bind

https://blog.csdn.net/u010552788/article/details/50850453

```
if (!Function.prototype.bind) {
    Function.prototype.bind = function (oThis) {
    if (typeof this !== 'function') {
        throw new TypeError('Function.prototype.bind - what is trying to be
bound is not callable');
    }

var aArgs = Array.prototype.slice.call(arguments, 1),
    fToBind = this,
    fNOP = function () { },
    fBound = function () {
        // this instanceof fBound === true时,说明返回的fBound被当做new的构造函数调用
        return fToBind.apply(this instanceof fBound
        ? this
```

```
: oThis,
           // 获取调用时(fBound)的传参.bind 返回的函数入参往往是这么传递的
           aArgs.concat(Array.prototype.slice.call(arguments)));
       };
   // 维护原型关系
   if (this.prototype) {
       // Function.prototype doesn't have a prototype property
       fNOP.prototype = this.prototype;
   // 下行的代码使fBound.prototype是fNOP的实例,因此
   // 返回的fBound若作为new的构造函数,new生成的新对象作为this传入fBound,新对象的
proto 就是fNOP的实例
   fBound.prototype = new fNOP();
   return fBound;
}
function foo() {
   this.b = 100;
   return this.a;
}
var func = foo.bind({ a: 1 })
func();//1
new func();//foo {b: 100}
```

如何找到数组最大值

```
const findMax = (arr) => (arr.reduce((prev, next) => next > prev ? next :
prev));
```

给定一个大小为 n 的数组,找到其中的众数。众数是指在数组中出现次数大于 $\lfloor n/2 \rfloor$ 的元素

```
let arr = [5, 2, 2, 3]
const majorityElement = arr => {
    arr.sort((a, b) => a - b)
    return Math.floor(arr.length / 2)
}
console.log(majorityElement(arr));
```

原型、构造函数、实例

原型一个简单的对象,用来实现对象的继承。可以简单理解成对象的爹。在js中每个对象都包含一个**proto**的属性指向它的爹也就是原型。 **构造函数** 可以通过new来新建一个对象的函数 **实例** 通过通过函数和new创建出来的对象,便是实例。实例通过**proto**指向原型,通过constructor指向构造函数 实例.**proto** === 原型 构造函数.prototype === 原型 原型.constructor === 构造函数 实例.constructor === 构造函数



原型链 原型链是由原型对象组成,每个对象都有**proto**属性,指向了创建对象的构造函数的原型, _proto__将对象连接起来形成了原型链。是一个用来实现继承和共享属性的有限的对象链。

- 属性查找机制 当查找对象的属性时,如果实例对象自身不存在该属性,则沿着原型链往上一级查找,找到时则输出,不存在时,则继续沿着原型链往上一级查找,直至最顶层的原型对象 Object.prototype,如果还没有找到,则输出undefined.
- 属性修改机制 只会修改实例对象本身的属性,如果不存在,则进行添加该属性,如果需要修改原型的属性时,则可以用:b.prototype.x = 2;但是这样会造成所有继承于该对象的实例的属性发生改变。

js

```
var x = 1;
if (function f() { }) {//把f 放到 () 中, 变成表达式立即执行 变成true 然后消失
    x += typeof f
}
// console.log(x);//lundefined
```

try catch

不会让try后面的代码终止,但是会让try里面的代码终止

```
try {
    console.log('a')
    console.log(b)
    console.log('c')

} catch (error) { //error.name error.message
    console.log('d')
    console.log(error)
    console.log(error.name);

}
console.log('e')
```

克隆

浅克隆

传统

```
var obj = {
  name:'xiaoming',
  age:18,
  male:'man',
  card:['first','second']
}
var obj1 = {}

function clone(origin,target) {
  var target = target || {};
  for(var prop in origin) {
    target[prop] = origin[prop]
  }
  return target;
}

clone(obj,obj1)
  console.log(obj1);
```

- Object.assign()
- 展开运算符(...)

深克隆 1、判断是不是原始类型 2、判断是数组还是对象 3、建立相应的数组或对象

● 传统 递归进行逐一赋值

```
var obj = {
   name: 'xiaoming',
   age: 18,
   male: 'man',
   card: ['first', 'second'],
   wife: {
        name: 'abc',
        son: {
           name: 'def',
       }
   }
}
var obj1 = {}
function deepClone(origin, target) {
   var target = target || {},
        toStr = Object.prototype.toString,
        arrStr = "[object Array]"
   for (var prop in origin) {
        if (origin.hasOwnProperty(prop)) {
```

```
if (origin[prop] !== 'null' && typeof (origin[prop]) == 'object')
{
    target[prop] = (toStr.call(origin[prop]) == arrStr ? [] : {})
    deepClone(origin[prop], target[prop])
} else {
    target[prop] = origin[prop]
}
}
return target
}
deepClone(obj, obj1)
```

JSON.parse(JSON.stringify(obj)) 性能最快 具有循环引用的对象时报错 当为函数、undefined、symbol 无法拷贝

js

```
var test = {
  bar: function () {
     return this.baz;
  },
  baz: 1
};
(function () {
  console.log(arguments[0]());//bar() {} 这里打印看一下 this
  console.log(typeof arguments[0]());//undefined
})(test.bar)
```

```
var x = [typeof x,typeof y][1];//y undefined
console.log(typeof x); //string
```

```
function f() {
    return f;//如果是引用类型 return出去的就是实例
}
console.log(new f() instanceof f);//false
```

```
Object.prototype.a = '1';
Function.prototype.a = '2';
function Person() {};
var test = new Person();
console.log(test);
```

```
var test = [0];
if(test) {
    console.log(test);//[0]
    console.log(test == false);//true
}else{
    console.log('fail');
}
```

```
<script>
    test;//报错不往下执行
    console.log(1);

</script>
<script>
    console.log(2);//2
</script>
```

js

```
console.log(a);
console.log(typeof yideng(a));
var flag = true;
if (!flag) {
   var a = 1;
}
if (flag) {
    function yideng(a) {
        yideng = a;
        console.log("yideng1");
    }
} else {
    function yideng(a) {
        yideng = a;
        console.log("yideng2");
    }
}
```

根据tbl_id的值去重

```
let arr=[
    {tbl_id: 1, tbl_name: 'tbl1'},
    {tbl_id: 2, tbl_name: 'tbl2'},
    {tbl_id: 2, tbl_name: 'tbl2'},
    {tbl_id: 3, tbl_name: 'tbl3'}
];

const fn = (arr) => {
```

```
const obj = {};
arr.forEach(item => {
    if (!obj[item['tbl_id']]) {
        obj[item['tbl_id']] = item
    }
});
console.log(Object.values(obj));
return Object.values(obj)
}

fn(arr)
```