

题目

1. 防抖节流

这也是一个经典题目了，首先要知道什么是防抖，什么是节流。

- 防抖：在一段时间内，事件只会最后触发一次。
- 节流：事件，按照一段时间的间隔来进行触发。
- 实在不懂的话，可以去这个大佬的Demo地址玩玩[防抖节流DEMO](#)

```
1      // 防抖
2      function debounce(fn) {
3          let timeout = null;
4          return function () {
5              // 如果事件再次触发就清除定时器，重新计时
6              clearTimeout(timeout);
7              timeout = setTimeout(() => {
8                  fn.apply(this, arguments);
9              }, 500);
10         };
11     }
12
13     // 节流
14     function throttle(fn) {
15         let flag = null; // 通过闭包保存一个标记
16         return function () {
17             if (flag) return; // 当定时器没有执行的时候标记永远是null
18             flag = setTimeout(() => {
19                 fn.apply(this, arguments);
20                 // 最后在setTimeout执行完毕后再把标记设置为null(关键)
21                 // 表示可以执行下一次循环了。
22                 flag = null;
23             }, 500);
24         };
25     }
26
```

这道题主要还是考查对 防抖 节流 的理解吧，千万别记反了！

2. 2.一个正则题

要求写出 区号+8位数字，或者区号+特殊号码: **10010/110**，中间用短横线隔开的正则验证。 区号就是三位数字开头。

例如 **010-12345678**

```
1 let reg = /^\\d{3}-(\\d{8}|10010|110)/g
```

这个比较简单，熟悉正则的基本用法就可以做出来了。

3. 不使用a标签，如何实现a标签的功能

```
1 // 通过 window.open 和 location.href 方法其实就可以实现。  
2 // 分别对应了a标签的 blank 和 self 属性
```

4. 不使用循环API 来删除数组中指定位置的元素（如：删除第三位） 写越多越好

这个题的意思就是，不能循环的API（如 for filter之类的）。

```
1  
2 var arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]  
3  
4 // 方法一： splice 操作数组 会改变原数组  
5 arr.splice(2, 1)  
6  
7  
8 // 方法二： slice 截取选中元素 返回新数组 不改变原数组  
9 arr.slice(0, 2).concat(arr.slice(3,))  
10  
11 // 方法三 delete数组中的元素 再把这个元素给剔除掉  
12 delete arr[2]  
13 arr.join(" ").replaceAll(/\\s{1,2}/g, " ").split(" ")
```

5. 深拷贝

深拷贝和浅拷贝的区别就在于

- 浅拷贝：对于复杂数据类型，浅拷贝只是把引用地址赋值给了新的对象，改变这个新对象的值，**原对象的值也会一起改变。**
- 深拷贝：对于复杂数据类型，拷贝后地址引用都是新的，改变拷贝后新对象的值，**不会影响原对象的值。**

所以关键点就在于对复杂数据类型的处理，这里我写了两种写法，第二中比第一种有部分性能提升

```
1  const isObj = (val) => typeof val === "object" && val !== null;
2
3  // 写法1
4  function deepClone(obj) {
5      // 通过 instanceof 去判断你要拷贝的变量它是否是数组（如果不是数组则对象）。
6
7      // 1. 准备你想返回的变量（新地址）。
8      const newObj = obj instanceof Array ? [] : {}; // 核心代码。
9
10     // 2. 做拷贝；简单数据类型只需要赋值，如果遇到复杂数据类型就再次进入进行深拷贝，直到
        所找到的数据为简单数据类型为止。
11     for (const key in obj) {
12         const item = obj[key];
13         newObj[key] = isObj(item) ? deepClone(item) : item;
14     }
15
16     // 3. 返回拷贝的变量。
17     return newObj;
18 }
19
20
21
22
23 // 写法2 利用es6新特性 WeakMap弱引用 性能更好 并且支持 Symbol
24 function deepClone2(obj, wMap = new WeakMap()) {
25     if (isObj(obj)) {
26         // 判断是对象还是数组
27         let target = Array.isArray(obj) ? [] : {};
28
29         // 如果存在这个就直接返回
30         if (wMap.has(obj)) {
31             return wMap.get(obj);
32         }
33
34         wMap.set(obj, target);
35
36         // 遍历对象
37         Reflect.ownKeys(obj).forEach((item) => {
38             // 拿到数据后判断是复杂数据还是简单数据 如果是复杂数据类型就继续递归调用
39             target[item] = isObj(obj[item]) ? deepClone2(obj[item], wMap) :
                obj[item];
40         });
41
42         return target;
43     }
```

```
43   } else {
44     return obj;
45   }
46 }
```

这道题主要是的方案就是，**递归加数据类型的判断**。

如是复杂数据类型，就递归的再次调用你这个拷贝方法 直到是简单数据类型后可以进行直接赋值

6. 手写call bind apply

call bind apply的作用都是可以进行修改this指向

- call 和 apply的区别在于参数传递的不同
- bind 区别在于最后会返回一个函数。

```
1
2  // call
3  Function.prototype.MyCall = function (context) {
4    if (typeof this !== "function") {
5      throw new Error('type error')
6    }
7    if (context === null || context === undefined) {
8      // 指定为 null 和 undefined 的 this 值会自动指向全局对象(浏览器中为window)
9      context = window
10   } else {
11     // 值为原始值（数字，字符串，布尔值）的 this 会指向该原始值的实例对象
12     context = Object(context)
13   }
14
15   // 使用Symbol 来确定唯一
16   const fnSym = Symbol()
17
18   //模拟对象的this指向
19   context[fnSym] = this
20
21   // 获取参数
22   const args = [...arguments].slice(1)
23
24   //绑定参数 并执行函数
25   const result = context[fnSym](...args)
26
27   //清除定义的this
28   delete context[fnSym]
29
30   // 返回结果
```

```
31     return result
32 }
33
34
35 // call 如果能明白的话 apply其实就是改一下参数的问题
36 // apply
37 Function.prototype.MyApply = function (context) {
38     if (typeof this !== "function") {
39         throw new Error('type error')
40     }
41
42     if (context === null || context === undefined) {
43         // 指定为 null 和 undefined 的 this 值会自动指向全局对象(浏览器中为window)
44         context = window
45     } else {
46         // 值为原始值 (数字, 字符串, 布尔值) 的 this 会指向该原始值的实例对象
47         context = Object(context)
48     }
49
50
51     // 使用Symbol 来确定唯一
52     const fnSym = Symbol()
53     //模拟对象的this指向
54     context[fnSym] = this
55
56     // 获取参数
57     const args = [...arguments][1]
58
59     //绑定参数 并执行函数 由于apply 传入的是一个数组 所以需要解构
60     const result = arguments.length > 1 ? context[fnSym](...args) :
context[fnSym]()
61
62     //清除定义的this
63     delete context[fnSym]
64
65     // 返回结果 //清除定义的this
66     return result
67 }
68
69
70
71 // bind
72 Function.prototype.MyBind = function (context) {
73     if (typeof this !== "function") {
74         throw new Error('type error')
75     }
76
```

```

77     if (context === null || context === undefined) {
78         // 指定为 null 和 undefined 的 this 值会自动指向全局对象(浏览器中为window)
79         context = window
80     } else {
81         // 值为原始值（数字，字符串，布尔值）的 this 会指向该原始值的实例对象
82         context = Object(context)
83     }
84
85     //模拟对象的this指向
86     const self = this
87
88     // 获取参数
89     const args = [...arguments].slice(1)
90
91     // 最后返回一个函数 并绑定 this 要考虑到使用new去调用，并且bind是可以传参的
92     return function Fn(...newFnArgs) {
93         if (this instanceof Fn) {
94             return new self(...args, ...newFnArgs)
95         }
96         return self.apply(context, [...args, ...newFnArgs])
97     }
98 }

```

7. 手写实现继承

这里我就只实现两种方法了，ES6之前的寄生组合式继承 和 ES6之后的class继承方式。

```

1     /**
2     * es6之前 寄生组合继承
3     */
4     {
5         function Parent(name) {
6             this.name = name
7             this.arr = [1, 2, 3]
8         }
9
10        Parent.prototype.say = () => {
11            console.log('Hi');
12        }
13
14        function Child(name, age) {
15            Parent.call(this, name)
16            this.age = age
17        }
18
19        // 核心代码 通过Object.create创建新对象 子类 和 父类就会隔离

```

```

20     // Object.create: 创建一个新对象，使用现有的对象来提供新创建的对象的__proto__
21     Child.prototype = Object.create(Parent.prototype)
22     Child.prototype.constructor = Child
23 }
24
25
26
27 /**
28  *   es6继承 使用关键字class
29  */
30 {
31     class Parent {
32         constructor(name) {
33             this.name = name
34             this.arr = [1, 2, 3]
35         }
36     }
37     class Child extends Parent {
38         constructor(name, age) {
39             super(name)
40             this.age = age
41         }
42     }
43 }

```

补充一个小知识，ES6的Class继承在通过 Babel 进行转换成ES5代码的时候 使用的就是 寄生组合式继承。

继承的方法有很多，记住上面这两种基本就可以了！

8. 手写 new 操作符

首先我们要知道 new一个对象的时候他发生了什么。

其实就是在内部生成了一个对象，然后把你的属性这些附加到这个对象上，最后再返回这个对象。

```

1  function myNew(fn, ...args) {
2      // 基于原型链 创建一个新对象
3      let newObj = Object.create(fn.prototype)
4
5      // 添加属性到新对象上 并获取obj函数的结果
6      let res = fn.call(newObj, ...args)
7
8      // 如果执行结果有返回值并且是一个对象，返回执行的结果，否则，返回新创建的对象
9      return res && typeof res === 'object' ? res : newObj;
10 }

```

9. js执行机制 说出结果并说出why

这道题考察的是，js的任务执行流程，对宏任务和微任务的理解

```
1 console.log("start");
2
3 setTimeout(() => {
4   console.log("setTimeout1");
5 }, 0);
6
7 (async function foo() {
8   console.log("async 1");
9
10  await asyncFunction();
11
12  console.log("async2");
13
14 })().then(console.log("foo.then"));
15
16 async function asyncFunction() {
17   console.log("asyncFunction");
18
19   setTimeout(() => {
20     console.log("setTimeout2");
21   }, 0);
22
23   new Promise((res) => {
24     console.log("promise1");
25
26     res("promise2");
27   }).then(console.log);
28 }
29
30 console.log("end");
```

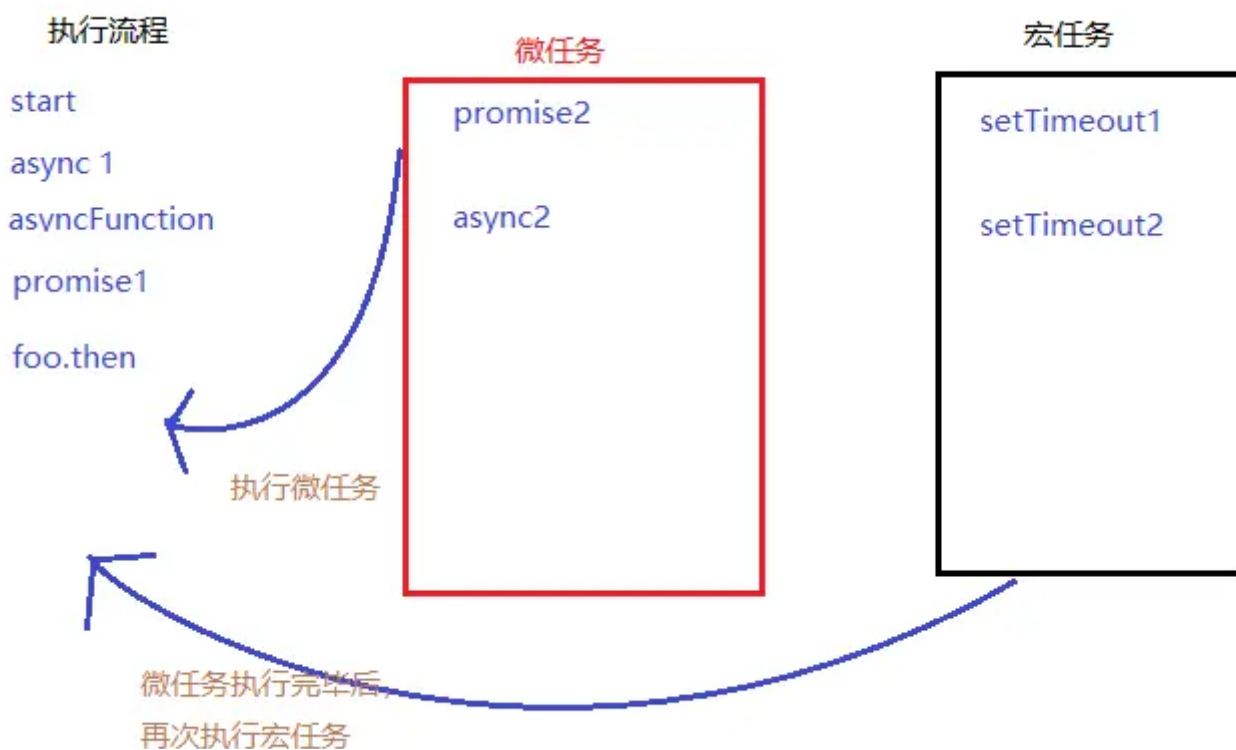
提示：

1. script标签算一个宏任务所以最开始就执行了
2. async await 在await之后的 Promise 都会被放到微任务队列中去

开始执行：

- 最开始碰到 `console.log("start");` 直接执行并打印出 `start`
- 往下走，遇到一个 `setTimeout1` 就放到 宏任务队列
- 碰到立即执行函数 `foo`，打印出 `async 1`

- 遇到 await 堵塞队列，先 执行await的函数
- 执行 asyncFunction 函数，打印出 asyncFunction
- 遇到第二个 setTimeout2， 放到宏任务队列
- new Promise 立即执行，打印出 promise1
- 执行到 res("promise2") 函数调用，就是Promise.then。 放到微任务队列
- asyncFunction函数就执行完毕， 把后面的打印 async2 会放到 微任务队列
- 然后打印出立即执行函数的then方法 foo.then
- 最后执行打印 end
- 开始执行微任务的队列 打印出第一个 promise2
- 然后打印第二个 async2
- 微任务执行完毕，执行宏任务 打印第一个 setTimeout1
- 执行第二个宏任务 打印 setTimeout2、
- 就此，函数执行完毕



画工不好，能理解到意思就行😭。看看你们的想法和答案是否和这个流程一致

10. 如何拦截全局Promise reject，但并没有设定 reject处理器 时候的错误

这道题我是没写出来，最开始想着 trycatch 但这个并不是全局的。

后续查了资料才发现 是用一个window上面的方法

```

1 // 使用Try catch 只能拦截try语句块里面的
2 try {
3   new Promise((resolve, reject) => {
4     reject("WTF 123");
5   });
6 } catch (e) {
7   console.log("e", e);
8   throw e;
9 }
10
11 // 使用 unhandledrejection 来拦截全局错误 (这个是对的)
12 window.addEventListener("unhandledrejection", (event) => {
13   event && event.preventDefault();
14   console.log("event", event);
15 });

```

11. 手写实现sleep

这个我只通过了一种方法实现，就是刚刚我们在上面js执行流程中我有提过。**await** 会有异步堵塞的意思

还有一个方法是我在网上找到的方法，通过完全堵塞进程的方法来实现 这个有点吊

```

1 // 使用 promise 配合await的异步方法来实现 sleep
2 {
3   (async () => {
4     console.log('start');
5     await sleep(3000)
6     console.log('end');
7
8     function sleep(timer) {
9       return new Promise(res => {
10         setTimeout(() => {
11           res()
12         }, timer);
13       })
14     }
15   })();
16 }
17
18 // 方法二 这是完全堵塞进程来达到sleep
19 {
20   (async () => {
21     console.log('start');
22     await sleep(3000)
23     console.log('end');

```

```

24
25     function sleep(delay) {
26         let t = Date.now();
27         while (Date.now() - t <= delay) {
28             continue;
29         }
30     };
31     })()
32 }

```

12. 实现add(1)(2)=3

光这个的话，可以通过闭包的方式实现了

我给这个加了一个难度，如何才能实现一直调用

```

1     // 题意的答案
2     const add = (num1) => (num2)=> num2 + num1;
3
4
5     // 我自己整了一个加强版 可以无限链式调用 add(1)(2)(3)(4)(5)....
6     function add(x) {
7         // 存储和
8         let sum = x;
9
10        // 函数调用会相加，然后每次都会返回这个函数本身
11        let tmp = function (y) {
12            sum = sum + y;
13            return tmp;
14        };
15
16        // 对象的toString必须是一个方法 在方法中返回了这个和
17        tmp.toString = () => sum
18        return tmp;
19    }
20
21    alert(add(1)(2)(3)(4)(5))

```

无限链式调用实现的关键在于 **对象的 toString 方法**：每个对象都有一个 `toString()` 方法，当该对象被表示为一个文本值时，或者一个对象以预期的字符串方式引用时自动调用。

也就是我在调用很多次后，他们的结果会 **存在add函数中的sum变量上**，当我alert的时候 add会 **自动调用 toString方法** 打印出 `sum`，也就是最终的结果

13. 两个数组中完全独立的数据

就是找到仅在两个数组中出现过一次的数据

```
1 var a = [1, 2, 4], b = [1, 3, 8, 4]
2 const newArr = a.concat(b).filter((item, _, arr) => {
3   return arr.indexOf(item) === arr.lastIndexOf(item)
4 })
```

最终出来的结果是 `[2,3,8]`，原理其实很简单：合并两个数组，然后查找数组的**第一个出现的索引**和**最后一个出现的索引**是否一致就可以判断是否是独立的数据了。

14. 判断完全平方数

就是判断一个数字能不能被开平方，比如9的开平方是3是对的。5没法开平方就是错的。

```
1 var fn = function (num) {
2   return num ** 0.5 % 1 == 0
3 };
```

原理就是，开平方后判断是否是正整数就行了

15. 函数执行 说出结果并说出why

```
1 function Foo() {
2   getName = function () {
3     console.log(1);
4   };
5   return this;
6 }
7
8 Foo.getName = function () {
9   console.log(2);
10 }
11
12 Foo.prototype.getName = function () {
13   console.log(3);
14 }
15
16 var getName = function () {
17   console.log(4);
18 }
19
20 function getName() {
21   console.log(5)
```

```

22 }
23
24 Foo.getName();
25
26 getName();
27
28 Foo().getName()
29
30 getName();
31
32 new Foo.getName();
33
34 new Foo().getName()
35
36 new new Foo().getName()

```

这道题其实就是看你对作用域的关系的理解吧

执行结果：

- 执行 **Foo.getName()**，执行 `Foo` 函数对象上的静态方法。打印出 `2`
- 执行 **getName()**，就是执行的 `getName` 变量的函数。打印 `4`
 - 为什么这里是执行的变量 `getName`，而不是函数 `getName` 呢。这得归功于 `js` 的预编译
 - `js` 在执行之前进行预编译，会进行 `函数提升` 和 `变量提升`
 - 所以函数和变量都进行提升了，但是 `函数声明的优先级最高`，会被提升至 `当前作用域最顶端`
 - 当在执行到后面的时候会导致 `getName` 被重新赋值，就会把执行结果为 `4` 的这个函数赋值给变量
- 执行 **Foo().getName()**，调用 `Foo` 执行后返回值上的 `getName` 方法。 `Foo` 函数执行了，里面会给外面的 `getName` 函数重新赋值，并返回了 `this`。也就是执行了 `this.getName`。所以打印出了 `1`
- 执行 **getName()**，由于上一步，函数被重新赋值。所以这次的结果和上次一样的，还是为 `1`
- 执行 **new Foo.getName()**，这个 `new` 其实就是 `new` 了 `Foo` 上面的 `静态方法 getName` 所以是 `2`。当然如果你们在这个函数里面打印 `this` 的话，会发现指向的是一个新对象 也就是 `new` 出来的一个新对象
 - 可以把 `Foo.getName()` 看成一个整体，因为 `这里 .` 的优先级比 `new` 高
- 执行 **new Foo().getName()**，这里函数执行 `new Foo()` 会返回一个对象，然后调用这个 `对象原型` 上的 `getName` 方法，所以结果是 `3`
- 执行 **new new Foo().getName()**，这个和上一次的结果是一样，上一个函数调用后并不会有返回值，所以在进行 `new` 的时候也没有意义了。最终结果也是 `3`

16. 原型调用面试题 说出结果并说出 why

```
1 function Foo() {
2   Foo.a = function () {
3     console.log(1);
4   };
5   this.a = function () {
6     console.log(2);
7   };
8 }
9
10 Foo.prototype.a = function () {
11   console.log(4);
12 };
13
14 Function.prototype.a = function () {
15   console.log(3);
16 };
17
18
19 Foo.a();
20
21 let obj = new Foo();
22 obj.a();
23 Foo.a();
```

执行结果：

- 执行`Foo.a()`，`Foo`本身目前并没有`a`这个值，就会通过 `proto` 进行查找，但是

```
Foo.__proto__ === Function.prototype
true
```

© 稀土掘金技术社区

- ， 所以输出是 `3`
- `new` 实例化了 `Foo` 生成对象 `obj`，然后调用 `obj.a()`，但是在`Foo`函数内部给这个`obj`对象附上了`a`函数。所以结果是 `2`。如果在内部没有给这个对象赋值`a`的话，就会去到原型链查找`a`函数，就会打印4.
- 执行`Foo.a()`，在上一步中`Foo`函数执行，内部给`Foo`本身赋值函数`a`，所以这次就打印 `1`

17. 数组分组改成减法运算

这个题的意思就是 `[5, [[4, 3], 2, 1]]` 变成 `(5 - ((4 - 3) - 2 - 1))` 并执行。且不能使用`eval()`

方法一：既然不能用 `eval`，那我们就用`new Function`吧🤔

方法二：当然方法一有点违背了题意，所以还有第二种方法

```
1 var newArr = [5, [[4, 3], 2, 1]]
2
3 // 1. 取巧
4 // 转为字符串
5 let newStringArr = `${JSON.stringify(newArr)}`
6 // 循环修改括号和减号
7 let fn = newStringArr.split('').map((el) => {
8   switch (el) {
9     case "[":
10      return '('
11     case "]":
12      return ')'
13     case ",":
14      return '-'
15     default:
16      return el
17   }
18 }).join('')
19 // 最终通过new Function 调用可以了!
20 new Function("return " + fn)()
21
22
23 // 2. 方法二
24 function run(arr) {
25   return arr.reduce((pre, cur) => {
26     let first = Array.isArray(pre) ? run(pre) : pre
27     let last = Array.isArray(cur) ? run(cur) : cur
28     return first - last
29   })
30 }
31 run(newArr)
32
```

- 方法一的原理很简单，转成字符串循环修改括号和减号在进行拼接。最终通过 `new Function` 调用 就可以了
- 方法二的意思就是通过 `reduce` 进行一个递归调用 的意思。如果左边 不是数组 就可以减去右边的，但如果 右边是数组的话，就要把右边的数组先进行减法运算 。也就减法括号运算的的优先级。

18. 手写数组的 flat

```

1    const flat = function (arr, deep = 1) {
2      // 声明一个新数组
3      let result = []
4
5      arr.forEach(item => {
6        if (Array.isArray(item) && deep > 0) {
7          // 层级递减
8          // deep-- 来自评论区的大佬指正: deep - 1
9          // 使用concat链接数组
10         result = result.concat(flat(item, deep - 1))
11       } else {
12         result.push(item)
13       }
14     })
15     return result
16   }

```

- 原理就是，先在内部生成一个新数组，遍历原来的数组
- 当原数组内 存在数组 并且层级deep大于等于1时 进行递归, 如果 不满足这个条件就可以直接 push数据到新数组 去
- 递归同时要先把层级减少，然后通过 concat 链接递归出来的数组
- 最终返回这个数组就可以了

19. 数组转为tree

最顶层的parent为 -1，其余的 parent都是为 上一层节点的id

```

1    let arr = [
2      { id: 0, name: '1', parent: -1, childNode: [] },
3      { id: 1, name: '1', parent: 0, childNode: [] },
4      { id: 99, name: '1-1', parent: 1, childNode: [] },
5      { id: 111, name: '1-1-1', parent: 99, childNode: [] },
6      { id: 66, name: '1-1-2', parent: 99, childNode: [] },
7      { id: 1121, name: '1-1-2-1', parent: 112, childNode: [] },
8      { id: 12, name: '1-2', parent: 1, childNode: [] },
9      { id: 2, name: '2', parent: 0, childNode: [] },
10     { id: 21, name: '2-1', parent: 2, childNode: [] },
11     { id: 22, name: '2-2', parent: 2, childNode: [] },
12     { id: 221, name: '2-2-1', parent: 22, childNode: [] },
13     { id: 3, name: '3', parent: 0, childNode: [] },
14     { id: 31, name: '3-1', parent: 3, childNode: [] },
15     { id: 32, name: '3-2', parent: 3, childNode: [] }
16   ]
17

```



```

18     function arrToTree(arr, parentId) {
19         // 判断是否是顶层节点，如果是就返回。不是的话就判断是不是自己要找的子节点
20         const filterArr = arr.filter(item => {
21             return parentId === undefined ? item.parent === -1 : item.parent ===
parentId
22         })
23
24         // 进行递归调用把子节点加到父节点的 childNode里面去
25         filterArr.map(item => {
26             item.childNode = arrToTree(arr, item.id)
27             return item
28         })
29
30         return filterArr
31     }
32
33     arrToTree(arr)

```

- 这道题也是利用递归来进行的，在刚开始会进行 是否是顶层节点的判断
- 如果是就直接返回，如果不是则 判断是不是自己要添加到父节点的子节点
- 然后再一层一层把节点加入进去
- 最后返回这个对象

20. 合并数组并排序去重

题意就是，我有两个数组，把他们**两个合并**。然后并**去重**，去重的逻辑是哪儿边的重复次数更多，我就留下哪儿边的。

比如下面的数组中，一边有两个数字5，另一半有三个数字5。则我需要留下三个数字5，去掉两个数字5。循环往复，最后得到的结果在进行排序。

- 数组一： [1, 100, 0, 5, 1, 5]
- 数组二： [2, 5, 5, 5, 1, 3]
- 最终的结果： [0, 1, 1, 2, 3, 5, 5, 5, 100]

```

1 // 判断出现次数最多的次数
2 function maxNum(item, arr) {
3     let num = 0;
4     arr.forEach(val => {
5         item === val && num++
6     })
7
8     return num
9 }

```

```

10
11 function fn(arr1, arr2) {
12     // 使用Map数据类型来记录次数
13     let obj = new Map();
14
15     // 合并数组并找出最多的次数，并以键值对存放到Map数据类型
16     [...arr1, ...arr2].forEach(item => {
17         let hasNum = obj.get(item)
18         let num = 1
19         if (hasNum) {
20             num = hasNum + 1
21         }
22         obj.set(item, num)
23     })
24
25     // 存放合并并去重之后的数组
26     let arr = []
27     // 遍历Map数据类型 然后把次数最多的直接push到新数组
28     for (const key of obj.keys()) {
29         if (obj.get(key) > 1) {
30             for (let index = 0; index < Math.max(maxNum(key, arr1), maxNum(key,
arr2)); index++) {
31                 arr.push(key)
32             }
33         } else {
34             arr.push(key)
35         }
36     }
37
38     // 最后进行排序
39     return arr.sort((a, b) => a - b)
40 }

```

- 这个题的思路其实就是，我先把 两个数组合并起来
- 并以 键值对的方式存放到Map数据类型，键就是数据，而值就是这个数据出现的次数
- 生成一个新数组，用来 存放合并之后的数组
- 遍历这个Map数据类型，如果这个数据 出现的次数大于一，那么就去 寻找两个数组中谁出现的次数更多，把 出现次数更多的这个数据，循环push到新数组中。如果 出现次数等于一，那就直接push到新数组中即可。
- 最后再把 数组进行排序，然后返回新数组就可。