## the (2020,5,15)

阅读下面代码,分析执行结果,并说明具体原因。

var num = 20; const obj = { func: (num) => { this.num += 5; console.log(num); console.log(this.num); console.log(num); }; obj.func(40)();

军局保护场中地区 { neb: 指从 window

node: HA H global (GLOBAL

var声明多量 \ web:挂在window上

node: 推起 global上

B. J在楼块中使用 var. Hahmoduk. exposs 少花模球中剪的声明, 把在globed F

#### 答案

- 浏览器环境下答案是 25 45 29 40
- node 环境下的答案是 NaN 45 NaN 40

#### 解析

#### 一、浏览器环境

在浏览器下,obj.func 它是一个箭头函数,箭头函数 不会影响内部的 this 指向, 执行的时候内部的 this 指向的必然是全局对象也就是 window,所以里面的 this.num 其实就是 window 下的 num, 所以结果是

obj.func 执行的时候,带入了实参 num=40, 函数内 的 var num 虽然有变量提升,但是提升的只是声明, 在它声明之前,形参内已经声明过了 num,所以这个 声明就不会生效,那 num 当中自然保留实参传过来 的 40, 所以打印出的 num 是 45 (这个点是很多人容 易出错的地方,尤其需要注意)

obj.func 执行后的返回值是个匿名函数,这个函数内 的 this 跟它的执行体有关,这个函数的执行体依然是 window。所以里面的 this.num 还是 window 下的 num, 打印结果是 29

obj.func 的返回值匿名函数内没有声明变量 num,所 以向它的父级作用城查找,此时父级作用城下的 num 被赋值为30,所以打印结果是40

#### 二、Node.js 环境

node 环境下,全局环境中 this 指向的是一个空对象 {}, obj.func 函数再执行的时候,因为它是箭头函数, this 指向{},里面没有 num 属性,跟数字相加结果是

obj.func 执行的时候,带入了实参 num=40,函数内 的 var num 虽然有变量提升,但是提升的只是声明。 在它声明之前,形参内已经声明过了 num,所以这个 声明就不会生效,那 num 当中自然保留实参传过来 的 40, 所以打印出的 num 是 45 (这个点是很多人容 易出错的地方, 尤其需要注意)

obj.func 执行后的返回值是个匿名函数,这个函数内 的 this 跟它的执行体有关,这个函数内的 this 依然是 {}。所以里面的 this.num 还是不存在的,打印结果是

obi.func 的返回值署名函数内没有声明变量 num, 所 以向它的父级作用域查找,此时父级作用域下的 num 被赋值为 30, 所以打印结果是 40

此外到绿罗查看到各下洞的环境

粹城型,勿忘闭包

## 二跳各级格(225.5.17)

阅读下面代码,我们只考虑浏览器环境下的输出结果,写出它们结果打印的先后顺序,并分析出原因,小伙伴们,加油哦!

#### 答案:

浏览器下 输出结果的先后顺序是

```
AAAA
CCCC
EEEE
IIII
HHHH
BBBB
DDDD
```

答案解析: 这道题考察重点是 js异步执行 宏任务 微任务

一开始代码执行,输出 AAAA. 1

第二行代码开启一个计时器t1(一个称呼),这是一个 异步任务且是宏任务,需要等到1秒后提交。

第四行是个while语句,需要等待3秒后才能执行下面 的代码,这里有个问题,就是3秒后上一个计时器1的 提交时间已经过了,但是线程上的任务还没有执行结 束,所以暂时不能打印结果,所以它排在宏任务的最 前面了。

第五行又输出cccc

第六行又开启一个计时器(2 (称呼), 它提交的时间是0秒(其实每个浏览器器有默认最小时间的,暂时忽略), 但是之前的(1任务)还没有执行, 还在等待,所以比邻就非在(1的后面。(12排在(1后面的原因是while)造成的)都还需要等待,因为线程上的任务还没执行完毕。

第七行new Promise将执行promise函数,它参数是一个回调函数,这个回调函数内的代码是同步的,它的异步被心在于resolve和reject,同时这个异步任务在任务队列中属于微任务,是优先于宏任务执行的,保定还务有多急,反正我是VIP),所以先直接打印输出同步代码EEEE。第九行中的代码是个不存在的对象,这个错误要抛给reject这个状态,也就是catch去处理,但是它是异步的且是微任务,只有等到线程上的任务执行完毕,立马执行它,不管宏任务(计时器,ajax等)等待多久了。

第十四行,这是线程上的最后一个任务,打印输出 IIII

我们先找出线程上的同步代码,将结果依次排列出来: AAAA CCCC EEEE IIII

然后我们再找出所有异步任务中的微任务 把结果打印出来 HHHH

最后我们再找出异步中的所有宏任务,这里t1排在前面t2排在后面(这个原因是while造成的),输出结果顺序是 BBBB DDDD

所以综上 结果是 AAAA CCCC EEEE IIII HHHH BBBB DDDD

### 此处同梦代码执行与多种

### 三侧格与物物的加点的

GGGG IIII HHHH FFFF

#### 20200518面试题 阅读下面代码, 我们只考虑浏览器环境下的输出结 果,写出它们结果打印的先后顺序,并分析出原因, 小伙伴们,加油哦! 1 async function async1() { 2 console.log("AAAA"); 被async/参给心色发旗洞明: 3 async2(): 4 console.log("BBBB"); 5 } 了超级内语同同与执行、直到提到aut 6 async function async2() { 7 console.log("cccc"); 以磨剂 a wait 后, 3级内: 都倍 多级外: 批行下一个同步处码3 8 } 9 console.log("DDDD"); 10 setTimeout(function () { 11 console.log("FFFF"); 12 }. 0): 13 async1(); 14 new Promise(function (resolve) { 15 console.log("GGGG"); 引灰回直被 Prome 射色装 16 resolve(): 17 }).then(function () { 18 console.log("HHHH"); 19 }); 到内有concital,32万段回 W内形aucital,直接距回 20 console.log("IIII"); 答案: 浏览器下 输出结果的先后顺序是 DDDD AAAA cccc BBBB GGGG IIII нннн FFFF 答案解析: 这道题考察重点是 js异步执行 宏任务 微 这道题的坑就在于 async中如果没有await, 那么它就 是一个纯同步函数。 这道题的起始代码在第9行,输出DDDD 第10行计时器开启一个异步任务t1 (一个称呼), 这 第13行函数async1执行,这个函数内没有await 所以 它其实就是一个纯同步函数,打印输出AAAA 在async1中执行async2函数,因为async2的内部 也没有await,所以它也是个纯同步函数,打印输出 CCCC 紧接着打印输出BBBB。 第14行new Promise执行里面的代码也是同步的,所以 打印输出 GGGG.resolve()调用的时候开启一个异步任 务t2 (一个称呼) , 且这个任务t2是微任务, 它的执 行交给then()中的第一个回调函数执行,且优先级高 于宏任务(t1)执行。 第20行打印输出 IIII,此时线程上的同步任务全部执 行结束。 在执行任务队列中的异步任务时, 微任务优先于宏任 务执行, 所以先执行微任务 t2 打印输出 HHHH, 然后执 行宏任务 t1 打印输出 FFFF 所以综上 结果输出是 DDDD AAAA CCCC BBBB

# = Async/Await (nov. 5.19)

```
り当 aucit压指群 promise 附, 直接距回从路块结果
1. 问题1
  async function t1() {
   let a = await "lagou";
   console.log(a);
  t1()
                                 2) 当 aucit 后 promie未决证明,后俟从召会被指起
2. 问题2
  async function t2() {
   let a = await new Promise((resolve)
  => {});
   {\tt console.log(a);}
  t2()
3. 问题3
  async function t3() {
   let a = await new Promise((resolve)
  => {
    resolve();
   console.log(a);
  t3()
4. 问题4
  async function t4() {
   let a = await new Promise((resolve)
  => {
    resolve("hello");
   console.log(a);
  t4()
5. 问题5
  async function t5() {
                                5) 当 amait 后接 prombe 发射、左一直影响用皱结束,被用发下一
   let a = await new Promise((resolve)
    resolve("hello"):
                                     次编单
   }).then(() => {
    return "lala";
   });
   console.log(a):
  t5()
                                6)被 async 将饰后函数, 原国直至迪 promise 图的包装
6. 问题6
  async function t6() {
   let a = await fn().then((res)=>
  {return res})
   console.log(a);
  async function fn(){
    await new Promise((resolve)=>{
       resolve("lagou")
    })
                                7) 所有t新潮级的调用的未发明await,飞到只在手具否
  t6()
7 问题7
                                    会租塞当前调用环境,其内部执行并不受野响
  async function t7() {
   let a = await fn().then((res)=>
  {return res})
   console.log(a);
  async function fn(){
    await new Promise((resolve)=>{
       resolve("lagou")
     return "lala"
```