

JavaScript 进阶问题列表

进阶问题

1. 输出是什么?

```
function sayHi() {
  console.log(name)
  console.log(age)
  var name = 'Lydia'
  let age = 21
}
```

- A: Lydia 和 undefined
- B: Lydia 和 ReferenceError
- C: ReferenceError 和 21
- D: undefined 和 ReferenceError

▼ 答案

答案: D

在函数内部,我们首先通过 var 关键字声明了 name 变量。这意味着变量被提升了(内存空间在创建阶段就被设置好了),直到程序运行到定义变量位置之前默认值都是 undefined 。因为当我们打印 name 变量时还没有执行到定义变量的位置,因此变量的值保持为 undefined 。

通过 let 和 const 关键字声明的变量也会提升,但是和 var 不同,它们不会被初始 化。在我们声明(初始化)之前是不能访问它们的。这个行为被称之为暂时性死区。当我们 试图在声明之前访问它们时,JavaScript 将会抛出一个 ReferenceError 错误。



```
setTimeout(() => console.log(i), 1)
}

for (let i = 0; i < 3; i++) {
    setTimeout(() => console.log(i), 1)
}

• A: 0 1 2 和 0 1 2

• B: 0 1 2 和 3 3 3

• C: 3 3 3 和 0 1 2
```

答案: C

由于 JavaScript 的事件循环, setTimeout 回调会在遍历结束后才执行。因为在第一个遍历中遍历 i 是通过 var 关键字声明的,所以这个值是全局作用域下的。在遍历过程中,我们通过一元操作符 ++ 来每次递增 i 的值。当 setTimeout 回调执行的时候, i 的值等于 3。

在第二个遍历中,遍历 i 是通过 let 关键字声明的:通过 let 和 const 关键字声明的变量是拥有块级作用域(指的是任何在 {} 中的内容)。在每次的遍历过程中, i 都有一个新值,并且每个值都在循环内的作用域中。

3. 输出是什么?

```
const shape = {
  radius: 10,
  diameter() {
    return this.radius * 2
  },
  perimeter: () => 2 * Math.PI * this.radius
}
shape.diameter()
shape.perimeter()
```

A: 20 and 62.83185307179586



• D: NaN and 63

▼ 答案

答案: B

注意 diameter 的值是一个常规函数,但是 perimeter 的值是一个箭头函数。

对于箭头函数, this 关键字指向的是它当前周围作用域(简单来说是包含箭头函数的常规函数,如果没有常规函数的话就是全局对象),这个行为和常规函数不同。这意味着当我们调用 perimeter 时, this 不是指向 shape 对象,而是它的周围作用域(在例子中是window)。

在 window 中没有 radius 这个属性,因此返回 undefined 。

4. 输出是什么?

+true;
!"Lydia";

- A: 1 and false
- B: false and NaN
- C: false and false

▼ 答案

答案: A

一元操作符加号尝试将 bool 转为 number。 true 转换为 number 的话为 1 , false 为 0 。

字符串 'Lydia' 是一个真值,真值取反那么就返回 false。

5. 哪一个是无效的?



```
size: 'small'
}

const mouse = {
  name: 'Mickey',
  small: true
}
```

- A: mouse.bird.size
- B: mouse[bird.size]
- C: mouse[bird["size"]]
- D: All of them are valid

答案: A

在 JavaScript 中,所有对象的 keys 都是字符串(除非对象是 Symbol)。尽管我们可能不会 定义它们为字符串,但它们在底层总会被转换为字符串。

当我们使用括号语法时([]), JavaScript 会解释(或者 unboxes)语句。它首先看到第一个开始括号 [并继续前进直到找到结束括号] 。只有这样,它才会计算语句的值。

```
mouse[bird.size] : 首先计算 bird.size , 这会得到 small 。 mouse["small"] 返回 true 。
```

然后使用点语法的话,上面这一切都不会发生。 mouse 没有 bird 这个 key, 这也就意味着 mouse.bird 是 undefined。然后当我们使用点语法 mouse.bird.size 时,因为 mouse.bird 是 undefined, 这也就变成了 undefined.size。这个行为是无效的,并且会 抛出一个错误类似 Cannot read property "size" of undefined。

```
let c = { greeting: 'Hey!' }
let d

d = c
```



- A: Hello
- B: undefined
- C: ReferenceError
- D: TypeError

答案: A

在 JavaScript 中, 当设置两个对象彼此相等时,它们会通过引用进行交互。

首先,变量 c 的值是一个对象。接下来,我们给 d 分配了一个和 c 对象相同的引用。



因此当我们改变其中一个对象时,其实是改变了所有的对象。

7. 输出是什么?

```
let a = 3
let b = new Number(3)
let c = 3

console.log(a == b)
console.log(b === c)
```

- A: true false true
- B: false false true
- C: true false false
- D: false true true

▼ 答案

答案: C

new Number() 是一个内建的函数构造器。虽然它看着像是一个 number, 但它实际上并不是一个真实的 number: 它有一堆额外的功能并且它是一个对象。



然后,当我们使用 === 操作符时,两者的值以及类型都应该是相同的。 new Number() 是 一个对象而不是 number,因此返回 false 。

8. 输出是什么?

```
class Chameleon {
  static colorChange(newColor) {
    this.newColor = newColor
    return this.newColor
}

constructor({ newColor = 'green' } = {}) {
    this.newColor = newColor
}

const freddie = new Chameleon({ newColor: 'purple' })

freddie.colorChange('orange')
```

- A: orange
- B: purple
- C: green
- D: TypeError

▼ 答案

答案: D

colorChange 是一个静态方法。静态方法被设计为只能被创建它们的构造器使用(也就是Chameleon),并且不能传递给实例。因为 freddie 是一个实例,静态方法不能被实例使用,因此抛出了 TypeError 错误。



```
greetign = {} // Typo!
console.log(greetign)
```

- A: {}
- B: ReferenceError: greetign is not defined
- C: undefined

答案: A

代码打印出了一个对象,这是因为我们在全局对象上创建了一个空对象!当我们将 greeting 写错成 greetign 时,JS解释器实际在上浏览器中将它视为 global.greetign = {} (或者 window.greetign = {})。

为了避免这个为题,我们可以使用 `"use strict"。这能确保当你声明变量时必须赋值。

10. 当我们这么做时, 会发生什么?

```
function bark() {
  console.log('Woof!')
}
bark.animal = 'dog'
```

- A: 正常运行!
- B: SyntaxError . 你不能通过这种方式给函数增加属性。
- C: undefined
- D: ReferenceError

▼ 答案

答案: A

这在 JavaScript 中是可以的,因为函数是对象! (除了基本类型之外其他都是对象)



11. 输出是什么?

```
function Person(firstName, lastName) {
  this.firstName = firstName;
  this.lastName = lastName;
}

const member = new Person("Lydia", "Hallie");
Person.getFullName = function () {
  return `${this.firstName} ${this.lastName}`;
}

console.log(member.getFullName());
```

- A: TypeError
- B: SyntaxError
- C: Lydia Hallie
- D: undefined undefined

▼ 答案

答案: A

你不能像常规对象那样,给构造函数添加属性。如果你想一次性给所有实例添加特性,你应该使用原型。因此本例中,使用如下方式:

```
Person.prototype.getFullName = function () {
  return `${this.firstName} ${this.lastName}`;
}
```

这才会使 member.getFullName() 起作用。为什么这么做有益的?假设我们将这个方法添加到构造函数本身里。也许不是每个 Person 实例都需要这个方法。这将浪费大量内存空间,因为它们仍然具有该属性,这将占用每个实例的内存空间。相反,如果我们只将它添加到原型中,那么它只存在于内存中的一个位置,但是所有实例都可以访问它!



```
function Person(firstName, lastName) {
    this.firstName = firstName
    this.lastName = lastName
}

const lydia = new Person('Lydia', 'Hallie')
const sarah = Person('Sarah', 'Smith')

console.log(lydia)
console.log(sarah)

A: Person {firstName: "Lydia", lastName: "Hallie"} and undefined

B: Person {firstName: "Lydia", lastName: "Hallie"} and Person {firstName: "Sarah", lastName: "Smith"}

C: Person {firstName: "Lydia", lastName: "Hallie"} and {}

D: Person {firstName: "Lydia", lastName: "Hallie"} and ReferenceError
```

答案: A

对于 sarah , 我们没有使用 new 关键字。当使用 new 时, this 引用我们创建的空对象。当未使用 new 时, this 引用的是**全局对象** (global object) 。

我们说 this.firstName 等于 "Sarah" , 并且 this.lastName 等于 "Smith" 。实际上我们做的是, 定义了 global.firstName = 'Sarah' 和 global.lastName = 'Smith' 。而 sarah 本身是 undefined 。

13. 事件传播的三个阶段是什么?

- A: Target > Capturing > Bubbling
- B: Bubbling > Target > Capturing
- C: Target > Bubbling > Capturing
- D: Capturing > Target > Bubbling

▼ 答案

答案: D





14. 所有对象都有原型。

- A: true
- B: false

▼ 答案

答案: B

除了**基本对象**(base object),所有对象都有原型。基本对象可以访问一些方法和属性,比如 .toString 。这就是为什么你可以使用内置的 JavaScript 方法! 所有这些方法在原型上都是可用的。虽然 JavaScript 不能直接在对象上找到这些方法,但 JavaScript 会沿着原型链找到它们,以便于你使用。

15. 输出是什么?

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

- A: NaN
- B: TypeError
- C: "12"
- D: 3

▼ 答案

答案: C

JavaScript 是一种**动态类型语言**: 我们不指定某些变量的类型。值可以在你不知道的情况下自动转换成另一种类型,这种类型称为**隐式类型转换** (implicit type coercion) 。**Coercion** 是指将一种类型转换为另一种类型。



```
"Hello" + "World" , 这里发生的是 "1" + "2" , 它返回 "12" 。
```

16. 输出是什么?

```
let number = 0
  console.log(number++)
  console.log(++number)
  console.log(number)
• A: 1
      1 2
• B: 1 2
         2
• C: 0 2 2
• D: 0 1 2
▼ 答案
答案: C
一元后自增运算符 ++:
1. 返回值(返回 0)
2. 值自增 (number 现在是 1)
一元前自增运算符 ++:
1. 值自增 (number 现在是 2)
2. 返回值(返回 2)
结果是 022.
```

```
function getPersonInfo(one, two, three) {
  console.log(one)
  console.log(two)
  console.log(three)
```



```
const age = 21

getPersonInfo`${person} is ${age} years old`

• A: "Lydia" 21 ["", " is ", " years old"]

• B: ["", " is ", " years old"] "Lydia" 21

• C: "Lydia" ["", " is ", " years old"] 21

▼答案
```

答案: B

如果使用标记模板字面量,第一个参数的值总是包含字符串的数组。其余的参数获取的是传递的表达式的值!

18. 输出是什么?

```
function checkAge(data) {
  if (data === { age: 18 }) {
    console.log('You are an adult!')
  } else if (data == { age: 18 }) {
    console.log('You are still an adult.')
  } else {
    console.log(`Hmm.. You don't have an age I guess`)
  }
}
checkAge({ age: 18 })

A: You are an adult!

B: You are still an adult.

C: Hmm.. You don't have an age I guess
```

▼ 答案

答案: C



题目中我们正在比较的两个对象不是同一个引用:作为参数传递的对象引用的内存位置,与用于判断相等的对象所引用的内存位置并不同。

```
这也是 { age: 18 } === { age: 18 } 和 { age: 18 } == { age: 18 } 都返回 false 的原因。
```

19. 输出是什么?

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

getAge(21)

A: "number"

B: "array"

C: "object"

D: "NaN"
```

答案: C

扩展运算符 (...args) 会返回实参组成的数组。而数组是对象,因此 typeof args 返回 "object" 。

```
function getAge() {
  'use strict'
  age = 21
  console.log(age)
}
getAge()
```



- B: undefined
- C: ReferenceError
- D: TypeError

答案: C

使用 "use strict" ,你可以确保不会意外地声明全局变量。我们从来没有声明变量 age ,因为我们使用 "use strict" ,它将抛出一个引用错误。如果我们不使用 "use strict" ,它就会工作,因为属性 age 会被添加到全局对象中了。

21. 输出是什么?

const sum = eval('10*10+5')

- A: 105
- B: "105"
- C: TypeError
- D: "10*10+5"

▼ 答案

答案: A

代码以字符串形式传递进来, eval 对其求值。如果它是一个表达式,就像本例中那样,它对表达式求值。表达式是 10 * 10 + 5 。这将返回数字 105 。

22. cool_secret 可访问多长时间?

```
sessionStorage.setItem('cool_secret', 123)
```

- A: 永远, 数据不会丢失。
- B: 当用户关掉标签页时。



答案: B

关闭 tab 标签页后, sessionStorage 存储的数据才会删除。

如果使用 localStorage , 那么数据将永远在那里, 除非调用了 localStorage.clear() 。

23. 输出是什么?

```
var num = 8
var num = 10

console.log(num)
```

- A: 8
- B: 10
- C: SyntaxError
- D: ReferenceError

▼ 答案

答案: B

使用 var 关键字, 你可以用相同的名称声明多个变量。然后变量将保存最新的值。

你不能使用 let 或 const 来实现这一点,因为它们是块作用域的。

```
const obj = { 1: 'a', 2: 'b', 3: 'c' }
const set = new Set([1, 2, 3, 4, 5])

obj.hasOwnProperty('1')
obj.hasOwnProperty(1)
```



```
A: false true false trueB: false true true trueC: true true false trueD: true true true true
```

答案: C

所有对象的键(不包括 Symbol)在底层都是字符串,即使你自己没有将其作为字符串输入。这就是为什么 obj.hasOwnProperty('1') 也返回 true 。

对于集合,它不是这样工作的。在我们的集合中没有 '1': set.has('1') 返回 false。它有数字类型为 1, set.has(1) 返回 true。

25. 输出是什么?

```
const obj = { a: 'one', b: 'two', a: 'three' }
console.log(obj)

A: { a: "one", b: "two" }

B: { b: "two", a: "three" }

C: { a: "three", b: "two" }

D: SyntaxError
```

▼ 答案

答案: C

如果你有两个名称相同的键,则键会被替换掉。它仍然位于第一个键出现的位置,但是值是最后出现那个键的值。

26. JavaScript 全局执行上下文为你做了两件事:全局对象和 this 关键字。



• C: it depends

▼ 答案

答案: A

基本执行上下文是全局执行上下文: 它是代码中随处可访问的内容。

27. 输出是什么?

```
for (let i = 1; i < 5; i++) {
   if (i === 3) continue
   console.log(i)
}

• A: 1 2

• B: 1 2 3

• C: 1 2 4

• D: 1 3 4
```

▼ 答案

答案: C

如果某个条件返回 true ,则 continue 语句跳过本次迭代。

```
String.prototype.giveLydiaPizza = () => {
  return 'Just give Lydia pizza already!'
}
const name = 'Lydia'
name.giveLydiaPizza()
```



- C: SyntaxError
- D: undefined

答案: A

String 是内置的构造函数,我们可以向它添加属性。我只是在它的原型中添加了一个方法。基本类型字符串被自动转换为字符串对象,由字符串原型函数生成。因此,所有 string(string 对象)都可以访问该方法!

29. 输出是什么?

```
const a = {}
const b = { key: 'b' }
const c = { key: 'c' }

a[b] = 123
a[c] = 456

console.log(a[b])
```

- A: 123
- B: 456
- C: undefined
- D: ReferenceError

▼ 答案

答案: B

对象的键被自动转换为字符串。我们试图将一个对象 b 设置为对象 a 的键,且相应的值为 123。

然而,当字符串化一个对象时,它会变成 "[object Object]"。因此这里说的是, a[" [object Object]"] = 123。然后,我们再一次做了同样的事情, c 是另外一个对象,这里也有隐式字符串化,于是, a["[object Object]"] = 456。



30. 输出是什么?

```
const foo = () => console.log('First')
const bar = () => setTimeout(() => console.log('Second'))
const baz = () => console.log('Third')

bar()
foo()
baz()
```

- A: First Second Third
- B: First Third Second
- C: Second First Third
- D: Second Third First

▼ 答案

答案: B

我们有一个 setTimeout 函数,并首先调用它。然而,它是最后打印日志的。

这是因为在浏览器中,我们不仅有运行时引擎,还有一个叫做 WebAPI 的东西。 WebAPI 提供了 setTimeout 函数,也包含其他的,例如 DOM。

将 callback 推送到 WebAPI 后, setTimeout 函数本身(但不是回调!)将从栈中弹出。



现在, foo 被调用, 打印 "First"。



foo 从栈中弹出, baz 被调用.打印 "Third"。



WebAPI 不能随时向栈内添加内容。相反,它将回调函数推到名为 queue 的地方。







bar 被调用,打印 "Second",然后它被栈弹出。

31. **当点击按钮时**,event.target**是什么?**

htm

- A: Outer div
- B: Inner div
- C: button
- D: 一个包含所有嵌套元素的数组。

▼ 答案

答案: C

导致事件的最深嵌套的元素是事件的 target。你可以通过 event.stopPropagation 来停止冒泡。

32. 当您单击该段落时, 日志输出是什么?

htm

```
<div onclick="console.log('div')">

      Click here!

</div>
```



• D: div

▼ 答案

答案: A

如果我们点击 p ,我们会看到两个日志: p 和 div 。在事件传播期间,有三个阶段: 捕获、目标和冒泡。默认情况下,事件处理程序在冒泡阶段执行(除非将 useCapture 设置为 true)。它从嵌套最深的元素向外传播。

33. 输出是什么?

```
const person = { name: 'Lydia' }
function sayHi(age) {
  console.log(`${this.name} is ${age}`)
}
sayHi.call(person, 21)
sayHi.bind(person, 21)

A: undefined is 21 Lydia is 21

B: function function

C: Lydia is 21 Lydia is 21

D: Lydia is 21 function
```

▼ 答案

答案: D

使用这两种方法,我们都可以传递我们希望 this 关键字引用的对象。但是, .call 是**立 即执行**的。

.bind 返回函数的**副本**,但带有绑定上下文!它不是立即执行的。



```
return (() => 0)()
  typeof sayHi()
• A: "object"
• B: "number"
• C: "function"
• D: "undefined"
```

答案: B

sayHi 方法返回的是立即执行函数(IIFE)的返回值.此立即执行函数的返回值是 0 , 类型是 number

```
参考: 只有7种内置类型: null , undefined , boolean , number , string ,
object 和 symbol 。 function 不是一种类型,函数是对象,它的类型是 object 。
```

35. **下面哪些值是** falsy?

```
new Number(0)
   ('')
   ('')
   new Boolean(false)
   undefined
• A: 0 , '' , undefined
• B: 0 , new Number(0) , '' , new Boolean(false) , undefined
• C: 0 , '' , new Boolean(false) , undefined
• D: All of them are falsy
```

▼ 答案

答案: A



- unuerineu
- null
- NaN
- 0
- '' (empty string)
- false

Function 构造函数,比如 new Number 和 new Boolean ,是 truthy ? 。

36. 输出是什么?

```
console.log(typeof typeof 1)
• A: "number"
```

- B: "string"
- C: "object"
- D: "undefined"

▼ 答案

答案: B

```
typeof 1 返回 "number"。 typeof "number" 返回 "string"。
```

37. 输出是什么?

• D: SyntaxError

```
const numbers = [1, 2, 3]
numbers[10] = 11
console.log(numbers)
• A: [1, 2, 3, 7 x null, 11]
• B: [1, 2, 3, 11]
• C: [1, 2, 3, 7 x empty, 11]
```



百米・し

当你为数组设置超过数组长度的值的时候, JavaScript 会创建名为 "empty slots" 的东西。它们的值实际上是 undefined 。你会看到以下场景:

```
[1, 2, 3, 7 x empty, 11]
```

这取决于你的运行环境(每个浏览器,以及 node 环境,都有可能不同)

38. 输出是什么?

```
(() => {
  let x, y
  try {
    throw new Error()
  } catch (x) {
    (x = 1), (y = 2)
    console.log(x)
  }
  console.log(y)
  console.log(y)
```

- A: 1 undefined 2
- B: undefined undefined undefined
- C: 1 1 2
- D: 1 undefined undefined

▼ 答案

答案: A

catch 代码块接收参数 x 。当我们传递参数时,这与之前定义的变量 x 不同 。这个 x 是属于 catch 块级作用域的。

然后,我们将块级作用域中的变量赋值为 1 ,同时也设置了变量 y 的值。现在,我们打印块级作用域中的变量 x ,值为 1 。



39. JavaScript 中的一切都是?

- A: 基本类型与对象
- B: 函数与对象
- C: 只有对象
- D: 数字与对象

•

▼ 答案

答案: A

JavaScript 只有基本类型和对象。

基本类型包括 boolean , null , undefined , bigint , number , string , symbol 。

40. 输出是什么?

```
[[0, 1], [2, 3]].reduce(
    (acc, cur) => {
        return acc.concat(cur)
    },
    [1, 2]
)

• A: [0, 1, 2, 3, 1, 2]

• B: [6, 1, 2]

• C: [1, 2, 0, 1, 2, 3]

• D: [1, 2, 6]
```

▼ 答案

答案: C

[1, 2] 是初始值。初始值将会作为首次调用时第一个参数 acc 的值。在第一次执行时, acc 的值是 [1, 2], cur 的值是 [0, 1]。合并它们,结果为 [1, 2, 0, 1]。第二



41. 输出是什么?

```
!!null
!!''
!!1

• A: false true false
• B: false false true
• C: false true true
• D: true true false

▼答案

答案: B

null 是 falsy ♂。!null 的值是 true。!true 的值是 false。

""是 falsy ♂。!""的值是 true。!true 的值是 false。

1 是 truthy ♂。!1 的值是 false。!false 的值是 true。
```

42. setInterval 方法的返回值是什么?

```
setInterval(() => console.log('Hi'), 1000)
```

- A: 一个唯一的id
- B: 该方法指定的毫秒数
- C: 传递的函数
- D: undefined

▼ 答案

答案: A



43. 输出是什么?

```
[...'Lydia']
A: ["L", "y", "d", "i", "a"]
B: ["Lydia"]
C: [[], "Lydia"]
D: [["L", "y", "d", "i", "a"]]
▼答案
```

答案: A

string 类型是可迭代的。扩展运算符将迭代的每个字符映射成一个元素。

44. 输出是什么?

```
function* generator(i) {
   yield i;
   yield i * 2;
}

const gen = generator(10);

console.log(gen.next().value);
console.log(gen.next().value);

• A: [0, 10], [10, 20]

• B: 20, 20

• C: 10, 20

• D: 0, 10 and 10, 20
```

▼ 答案

答案: C



成器在这种情况下不返回 (return)值,而是生成 (yield)值。

首先,我们用 10 作为参数 i 来初始化生成器函数。然后使用 next() 方法一步步执行生成器。第一次执行生成器的时候, i 的值为 10 ,遇到第一个 yield 关键字,它要生成 i 的值。此时,生成器"暂停",生成了 10 。

然后,我们再执行 next()方法。生成器会从刚才暂停的地方继续,这个时候 i 还是 10。 于是我们走到了第二个 yield 关键字处,这时候需要生成的值是 i*2 , i 为 10 ,那么此时生成的值便是 20 。所以这道题的最终结果是 10,20 。

45. 返回值是什么?

```
const firstPromise = new Promise((res, rej) => {
    setTimeout(res, 500, "one");
});

const secondPromise = new Promise((res, rej) => {
    setTimeout(res, 100, "two");
});

Promise.race([firstPromise, secondPromise]).then(res => console.log(res));

A: "one"

B: "two"

C: "two" "one"

D: "one" "two"
```

▼ 答案

答案: B

当我们向 Promise.race 方法中传入多个 Promise 时,会进行优先解析。在这个例子中,我们用 setTimeout 给 firstPromise 和 secondPromise 分别设定了500ms和100ms的定时器。这意味着 secondPromise 会首先解析出字符串 two 。那么此时 res 参数即为 two ,是为输出结果。



```
const members = [person];
person = null;

console.log(members);

• A: null
• B: [null]
• C: [{}]
• D: [{ name: "Lydia" }]

▼答案
```

答案: D

首先我们声明了一个拥有 name 属性的对象 person 。



然后我们又声明了一个变量 members . 将首个元素赋值为变量 person 。 当设置两个对象彼此相等时,它们会通过 引用 进行交互。但是当你将引用从一个变量分配至另一个变量时,其实只是执行了一个 复制 操作。(注意一点,他们的引用 并不相同!)



接下来我们让 person 等于 null 。



我们没有修改数组第一个元素的值,而只是修改了变量 person 的值,因为元素 (复制而来) 的引用与 person 不同。 members 的第一个元素仍然保持着对原始对象的引用。当我们输出 members 数组时,第一个元素会将引用的对象打印出来。

```
const person = {
  name: "Lydia",
  age: 21
};
for (const item in person) {
```



```
A: { name: "Lydia" }, { age: 21 }
B: "name", "age"
C: "Lydia", 21
D: ["name", "Lydia"], ["age", 21]
```

答案: B

在 for-in 循环中,我们可以通过对象的key来进行迭代,也就是这里的 name 和 age 。在底层,对象的key都是字符串(如果他们不是Symbol的话)。在每次循环中,我们将 item 设定为当前遍历到的key.所以一开始, item 是 name ,之后 item 输出的则是 age 。

48. 输出是什么?

```
console.log(3 + 4 + "5");

• A: "345"

• B: "75"

• C: 12

• D: "12"

▼答案
```

答案: B

当所有运算符的 优先级 相同时,计算表达式需要确定运算符的结合顺序,即从右到左还是从左往右。在这个例子中,我们只有一类运算符 + , 对于加法来说,结合顺序就是从左到右。

3 + 4 首先计算,得到数字 7.

由于类型的强制转换, 7 + '5' 的结果是 "75". JavaScript将 7 转换成了字符串,可以参考问题15.我们可以用 + 号把两个字符串连接起来。 "7" + "5" 就得到了 "75".

49. num 的值是什么?



- A: 42
- B: "42"
- C: 7
- D: NaN

答案: C

只返回了字符串中第一个字母. 设定了 进制 后 (也就是第二个参数,指定需要解析的数字是什么进制:十进制、十六机制、八进制、二进制等等......), parseInt 检查字符串中的字符是否合法. 一旦遇到一个在指定进制中不合法的字符后,立即停止解析并且忽略后面所有的字符。

* 就是不合法的数字字符。所以只解析到 "7" , 并将其解析为十进制的 7 . num 的值即为 7 .

50. 输出是什么?

```
[1, 2, 3].map(num => {
  if (typeof num === "number") return;
  return num * 2;
});
```

- A: []
- B: [null, null, null]
- C: [undefined, undefined, undefined]
- D: [3 x empty]

▼ 答案

答案: C

对数组进行映射的时候, num 就是当前循环到的元素. 在这个例子中,所有的映射都是number 类型,所以if中的判断 typeof num === "number" 结果都是 true .map函数创建了新数组并且将函数的返回值插入数组。



51. 输出的是什么?

```
function getInfo(member, year) {
    member.name = "Lydia";
    year = "1998";
}

const person = { name: "Sarah" };
const birthYear = "1997";

getInfo(person, birthYear);

console.log(person, birthYear);

A: { name: "Lydia" }, "1997"

B: { name: "Sarah" }, "1998"

C: { name: "Lydia" }, "1998"

D: { name: "Sarah" }, "1997"
```

▼ 答案

答案: A

普通参数都是值传递的,而对象则不同,是引用传递。所以说, birthYear 是值传递,因为他是个字符串而不是对象。当我们对参数进行值传递时,会创建一份该值的复制。 (可以参考问题46)

变量 birthYear 有一个对 "1997" 的引用,而传入的参数也有一个对 "1997" 的引用,但二者的引用并不相同。当我们通过给 year 赋值 "1998" 来更新 year 的值的时候我们只是更新了 year (的引用)。此时 birthYear 仍然是 "1997".

而 person 是个对象。参数 member 引用与之相同的对象。当我们修改 member 所引用对象的属性时, person 的相应属性也被修改了,因为他们引用了相同的对象. person 的 name 属性也变成了 "Lydia".



```
throw "Hello world!";
}

function sayHi() {
   try {
     const data = greeting();
     console.log("It worked!", data);
   } catch (e) {
     console.log("Oh no an error!", e);
   }
}

sayHi();

• A: "It worked! Hello world!"

• B: "Oh no an error: undefined

• C: SyntaxError: can only throw Error objects

• D: "Oh no an error: Hello world!
```

答案: D

通过 throw 语句,我么可以创建自定义错误。 而通过它,我们可以抛出异常。异常可以是一个字符串,一个数字,一个布尔类型或者是一个对象。在本例中,我们的异常是字符串'Hello world'.

通过 catch 语句,我们可以设定当 try 语句块中抛出异常后应该做什么处理。在本例中抛出的异常是字符串 'Hello world' . e 就是这个字符串,因此被输出。最终结果就是 'Oh an error: Hello world' .

```
function Car() {
  this.make = "Lamborghini";
  return { make: "Maserati" };
}
```



- A: "Lamborghini"
- B: "Maserati"
- C: ReferenceError
- D: TypeError

答案: B

返回属性的时候,属性的值等于返回的值,而不是构造函数中设定的值。我们返回了字符串 "Maserati",所以 myCar.make 等于 "Maserati".

54. 输出是什么?

```
(() => {
  let x = (y = 10);
})();

console.log(typeof x);
console.log(typeof y);

• A: "undefined", "number"

• B: "number", "number"

• C: "object", "number"

• D: "number", "undefined"
▼答案
```

答案: A

let x = y = 10; 是下面这个表达式的缩写:

```
y = 10;
let x = y;
```



然后我们声明了变量 x 等于 y ,也是 10 .但变量是使用 let 声明的,它只作用于 块级作用 域,仅在声明它的块中有效;就是案例中的立即调用表达式(IIFE)。使用 typeof 操作符时,操作值 x 没有被定义:因为我们在 x 声明块的外部,无法调用它。这就意味着 x 未定义。未分配或是未声明的变量类型为 "undefined" . console.log(typeof x) 返回 "undefined" .

而我们创建了全局变量 y , 并且设定 y 等于 10 .这个值在我们的代码各处都访问的到。 y 已经被定义了, 而且有一个 "number" 类型的值。 console.log(typeof y) 返回 "number".

55. 输出是什么?

```
class Dog {
  constructor(name) {
    this.name = name;
  }
}

Dog.prototype.bark = function() {
  console.log(`Woof I am ${this.name}`);
};

const pet = new Dog("Mara");

pet.bark();

delete Dog.prototype.bark;

pet.bark();

A: "Woof I am Mara" , TypeError

B: "Woof I am Mara" , "Woof I am Mara"

C: "Woof I am Mara" , undefined

D: TypeError , TypeError
```

▼ 答案

答案: A



后不可用, 然而后面的代码还在调用它。

当我们尝试调用一个不存在的函数时 TypeError 异常会被抛出。在本例中就是 TypeError: pet.bark is not a function , 因为 pet.bark 是 undefined .

56. 输出是什么?

```
const set = new Set([1, 1, 2, 3, 4]);
console.log(set);

• A: [1, 1, 2, 3, 4]

• B: [1, 2, 3, 4]

• C: {1, 1, 2, 3, 4}

• D: {1, 2, 3, 4}
```

▼ 答案

答案: D

Set 对象是独一无二的值的集合:也就是说同一个值在其中仅出现一次。

我们传入了数组 [1, 1, 2, 3, 4] ,他有一个重复值 1 以为一个集合里不能有两个重复的值,其中一个就被移除了。所以结果是 $\{1, 2, 3, 4\}$.

```
// counter.js
let counter = 10;
export default counter;

// index.js
import myCounter from "./counter";
```



```
console.log(myCounter);
```

• A: 10

• B: **11**

• C: Error

• D: NaN

▼ 答案

答案: C

引入的模块是 只读 的: 你不能修改引入的模块。只有导出他们的模块才能修改其值。

当我们给 myCounter 增加一个值的时候会抛出一个异常: myCounter 是只读的,不能被修改。

58. 输出是什么?

```
const name = "Lydia";
age = 21;

console.log(delete name);
console.log(delete age);
```

• A: false , true

• B: "Lydia", 21

• C: true , true

• D: undefined , undefined

▼ 答案

答案: A

delete 操作符返回一个布尔值: true 指删除成功, 否则返回 false . 但是通过 var , const 或 let 关键字声明的变量无法用 delete 操作符来删除。

象也是如此, 所以 delete age 返回 true .

59. 输出是什么?

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
const [y] = numbers;

console.log(y);

• A: [[1, 2, 3, 4, 5]]
• B: [1, 2, 3, 4, 5]
• C: 1
• D: [1]
▼答案
```

答案: C

我们可以通过解构赋值来解析来自对象的数组或属性的值,比如说:

```
[a, b] = [1, 2];
```

a 的值现在是 1 , b 的值现在是 2 .而在题目中, 我们是这么做的:

```
[y] = [1, 2, 3, 4, 5];
```



也就是说, y 等于数组的第一个值就是数字 1 .我们输出 y , 返回 1 .



```
const admin = { admin: true, ...user };

console.log(admin);

A: { admin: true, user: { name: "Lydia", age: 21 } }

B: { admin: true, name: "Lydia", age: 21 }

C: { admin: true, user: ["Lydia", 21] }

D: { admin: true }
```

答案: B

扩展运算符 ... 为对象的组合提供了可能。你可以复制对象中的键值对,然后把它们加到另一个对象里去。在本例中,我们复制了 user 对象键值对,然后把它们加入到 admin 对象中。 admin 对象就拥有了这些键值对,所以结果为 { admin: true, name: "Lydia", age: 21 } .

61. 输出是什么?

```
const person = { name: "Lydia" };

Object.defineProperty(person, "age", { value: 21 });

console.log(person);
console.log(Object.keys(person));

A: { name: "Lydia", age: 21 }, ["name", "age"]

B: { name: "Lydia", age: 21 }, ["name"]

C: { name: "Lydia"}, ["name", "age"]

D: { name: "Lydia"}, ["age"]
```

答室: B

▼ 答案



enumerable). Object.keys 方法仅返回对象中 可枚举(enumerable) 的属性,因此只剩下了 "name".

用 defineProperty 方法添加的属性默认不可变。你可以通过 writable , configurable 和 enumerable 属性来改变这一行为。这样的话,相比于自己添加的属性, defineProperty 方法添加的属性有了更多的控制权。

62. 输出是什么?

```
const settings = {
   username: "lydiahallie",
   level: 19,
   health: 90
};

const data = JSON.stringify(settings, ["level", "health"]);
   console.log(data);

A: "{"level":19, "health":90}"

B: "{"username": "lydiahallie"}"

C: "["level", "health"]"

D: "{"username": "lydiahallie", "level":19, "health":90}"
```

答案: A

▼ 答案

JSON. stringify 的第二个参数是 替代者(replacer). 替代者(replacer)可以是个函数或数组,用以控制哪些值如何被转换为字符串。

如果替代者(replacer)是个数组,那么就只有包含在数组中的属性将会被转化为字符串。在本例中,只有名为 "level" 和 "health" 的属性被包括进来, "username"则被排除在外。 data 就等于 "{"level":19, "health":90}".

而如果替代者(replacer)是个函数,这个函数将被对象的每个属性都调用一遍。函数返回的值会成为这个属性的值,最终体现在转化后的JSON字符串中(译者注:Chrome下,经过实验,如果所有属性均返回同一个值的时候有异常,会直接将返回值作为结果输出而不会输出JSON字符串),而如果返回值为 undefined ,则该属性会被排除在外。



```
let num = 10;

const increaseNumber = () => num++;

const increasePassedNumber = number => number++;

const num1 = increaseNumber();

const num2 = increasePassedNumber(num1);

console.log(num1);

console.log(num2);

A: 10 , 10

B: 10 , 11

C: 11 , 11

D: 11 , 12

▼答案
```

答案: A

一元操作符 ++ 先返回操作值, 再累加操作值。 num1 的值是 10, 因为 increaseNumber 函数首先返回 num 的值, 也就是 10, 随后再进行 num 的累加。

num2 是 10 因为我们将 num1 传入 increasePassedNumber . number 等于 10 (num1 的 值。同样道理, ++ 先返回操作值,再累加操作值。) number 是 10 , 所以 num2 也是 10 .

```
const value = { number: 10 };

const multiply = (x = { ...value }) => {
  console.log(x.number *= 2);
};

multiply();
```

- A: 20 , 40 , 80 , 160
- B: 20 , 40 , 20 , 40
- C: 20 , 20 , 20 , 40
- D: NaN , NaN , 20 , 40

答案: C

在ES6中,我们可以使用默认值初始化参数。如果没有给函数传参,或者传的参值为 "undefined" ,那么参数的值将是默认值。上述例子中,我们将 value 对象进行了解构并 传到一个新对象中,因此 x 的默认值为 {number: 10} 。

默认参数在调用时才会进行计算,每次调用函数时,都会创建一个新的对象。我们前两次调用 multiply 函数且不传递值,那么每一次 x 的默认值都为 {number: 10} ,因此打印出该数字的乘积值为 20。

第三次调用 multiply 时,我们传递了一个参数,即对象 value 。 *= 运算符实际上是 x.number = x.number * 2 的简写,我们修改了 x.number 的值,并打印出值 20 。

第四次,我们再次传递 value 对象。 x.number 之前被修改为 20 , 所以 x.number * = 2 打印为 40 。

65. 输出什么?

```
[1, 2, 3, 4].reduce((x, y) \Rightarrow console.log(x, y));
```

- A: 1 2 and 3 3 and 6 4
- B: 1 2 and 2 3 and 3 4
- C: 1 undefined and 2 undefined and 3 undefined and 4 undefined
- D: 1 2 and undefined 3 and undefined 4

▼ 答案

答案: D



- I. ACCUITIUIALUI (ACC) (分川石)
- 2. Current Value (cur) (当前值)
- 3. Current Index (idx) (当前索引)
- 4. Source Array (src) (源数组)

reducer 函数的返回值将会分配给累计器,该返回值在数组的每个迭代中被记住,并最后成为最终的单个结果值。

reducer 函数还有一个可选参数 initialValue , 该参数将作为第一次调用回调函数时的第一个参数的值。如果没有提供 initialValue , 则将使用数组中的第一个元素。

在上述例子, reduce 方法接收的第一个参数(Accumulator)是 x , 第二个参数(Current Value) 是 y 。

在第一次调用时,累加器 \times 为 1 ,当前值 "y" 为 2 ,打印出累加器和当前值: 1 和 2 。

例子中我们的回调函数没有返回任何值,只是打印累加器的值和当前值。如果函数没有返回值,则默认返回 undefined 。 在下一次调用时,累加器为 undefined ,当前值为"3",因此 undefined 和 3 被打印出。

在第四次调用时,回调函数依然没有返回值。 累加器再次为 undefined , 当前值为"4"。 undefined 和 4 被打印出。

66. 使用哪个构造函数可以成功继承 № 类?

class Dog {
 constructor(name) {
 this.name = name;
 }
};

class Labrador extends Dog {
 // 1
 constructor(name, size) {
 this.size = size;
 }
 // 2
 constructor(name, size) {
 super(name);
}



```
constructor(size) {
    super(name);
    this.size = size;
}
// 4
constructor(name, size) {
    this.name = name;
    this.size = size;
}
```

- A: 1
- B: 2
- C: 3
- D: 4

答案: B

在子类中,在调用 super 之前不能访问到 this 关键字。 如果这样做,它将抛出一个 ReferenceError : 1和4将引发一个引用错误。

使用 super 关键字,需要用给定的参数来调用父类的构造函数。 父类的构造函数接收 name 参数,因此我们需要将 name 传递给 super 。

Labrador 类接收两个参数, name 参数是由于它继承了 Dog , size 作为 Labrador 类的额外属性,它们都需要传递给 Labrador 的构造函数,因此使用构造函数2正确完成。

```
// index.js
console.log('running index.js');
import { sum } from './sum.js';
console.log(sum(1, 2));
// sum.js
```



- A: running index.js , running sum.js , 3
- B: running sum.js , running index.js , 3
- C: running sum.js , 3 , running index.js
- D: running index.js , undefined , running sum.js

答案: B

import 命令是编译阶段执行的,在代码运行之前。因此这意味着被导入的模块会先运行,而导入模块的文件会后执行。

这是CommonJS中 require () 和 import 之间的区别。使用 require(), 您可以在运行代码时根据需要加载依赖项。 如果我们使用 require 而不是 import, running index.js, running sum.js, 3 会被依次打印。

68. 输出什么?

```
console.log(Number(2) === Number(2))
console.log(Boolean(false) === Boolean(false))
console.log(Symbol('foo') === Symbol('foo'))
```

- A: true , true , false
- B: false , true , false
- C: true , false , true
- D: true , true , true

▼ 答案

答案: A

每个 Symbol 都是完全唯一的。传递给 Symbol 的参数只是给 Symbol 的一个描述。
Symbol 的值不依赖于传递的参数。 当我们测试相等时,我们创建了两个全新的符号: 第一个 Symbol ('foo') ,第二个 Symbol ('foo') ,这两个值是唯一的,彼此不相等,因此返回 false。



```
const name = "Lydia Hallie"
console.log(name.padStart(13))
console.log(name.padStart(2))

• A: "Lydia Hallie" , "Lydia Hallie"
• B: " Lydia Hallie" , " Lydia Hallie" ( "[13x whitespace]Lydia Hallie" , "[2x whitespace]Lydia Hallie" )

• C: " Lydia Hallie" , "Lydia Hallie" ( "[1x whitespace]Lydia Hallie" , "Lydia Hallie" )

• D: "Lydia Hallie" , "Lyd"
```

答案: C

使用 padStart 方法,我们可以在字符串的开头添加填充。传递给此方法的参数是字符串的总长度(包含填充)。字符串 Lydia Hallie 的长度为 12,因此 name.padStart(13) 在字符串的开头只会插入1(13-12=1)个空格。

如果传递给 padStart 方法的参数小于字符串的长度,则不会添加填充。

70. 输出什么?

```
console.log("\omega" + "\omega");
```

- A: " 🏖 💻 "
- B: 257548
- C: A string containing their code points
- D: Error

▼ 答案

答案: A



71. 如何能打印出 console.log 语句后注释掉的值?

```
function* startGame() {
  const answer = yield "Do you love JavaScript?";
  if (answer !== "Yes") {
    return "Oh wow... Guess we're gone here";
  }
  return "JavaScript loves you back ♥";
}

const game = startGame();
  console.log(/* 1 */); // Do you love JavaScript?
  console.log(/* 2 */); // JavaScript loves you back ♥

A: game.next("Yes").value and game.next().value

B: game.next.value("Yes") and game.next.value()

C: game.next().value and game.next("Yes").value

D: game.next.value() and game.next.value("Yes")
```

▼ 答案

答案: C

generator 函数在遇到 yield 关键字时会"暂停"其执行。 首先,我们需要让函数产生字符 串 Do you love JavaScript? ,这可以通过调用 game.next().value 来完成。上述函数的第一行就有一个 yield 关键字,那么运行立即停止了, yield 表达式本身没有返回值,或者说总是返回 undefined,这意味着此时变量 answer 为 undefined

next 方法可以带一个参数,该参数会被当作上一个 yield 表达式的返回值。当我们调用 game.next("Yes").value 时,先前的 yield 的返回值将被替换为传递给 next() 函数的参数 "Yes"。此时变量 answer 被赋值为 "Yes", if 语句返回 false,所以 JavaScript loves you back ♡ 被打印。



- A: Hello world!
- B: Hello world
- C: Hello\nworld
- D: Hello\n world

答案: C

String.raw 函数是用来获取一个模板字符串的原始字符串的,它返回一个字符串,其中忽略了转义符(\n , \v , \t 等)。但反斜杠可能造成问题,因为你可能会遇到下面这种类似情况:

```
const path = `C:\Documents\Projects\table.html`
String.raw`${path}`
```

这将导致:

"C:DocumentsProjects able.html"

直接使用 String.raw

String.raw`C:\Documents\Projects\table.html`

它会忽略转义字符并打印: C:\Documents\Projects\table.html

上述情况,字符串是 Hello\nworld 被打印出。

73. 输出什么?

J

js



```
return await Promise.resolve("I made it!");
}

const data = getData();
console.log(data);

A: "I made it!"

B: Promise {<resolved>: "I made it!"}

C: Promise {<pending>}

D: undefined

*答案
```

答案: C

```
异步函数始终返回一个promise。 await 仍然需要等待promise的解决: 当我们调用 getData() 并将其赋值给 data , 此时 data 为 getData 方法返回的一个挂起的promise, 该promise并没有解决。
如果我们想要访问已解决的值 "I made it!" , 可以在 data 上使用 .then() 方法: data.then(res => console.log(res))
这样将打印 "I made it!"
```

```
function addToList(item, list) {
   return list.push(item);
}

const result = addToList("apple", ["banana"]);
console.log(result);

A: ['apple', 'banana']

B: 2

C: true
```



答案: B

push() 方法返回新数组的长度。一开始,数组包含一个元素(字符串 "banana"), 长度为1。 在数组中添加字符串 "apple" 后,长度变为2, 并将从 addToList 函数返回。

push 方法修改原始数组,如果你想从函数返回数组而不是数组长度,那么应该在push item 之后返回 list 。

75. 输出什么?

```
const box = { x: 10, y: 20 };

Object.freeze(box);

const shape = box;
shape.x = 100;
console.log(shape)

A: { x: 100, y: 20 }

B: { x: 10, y: 20 }

C: { x: 100 }

D: ReferenceError
```

▼ 答案

答案: B

Object.freeze 使得无法添加、删除或修改对象的属性(除非属性的值是另一个对象)。

当我们创建变量 shape 并将其设置为等于冻结对象 box 时, shape 指向的也是冻结对象。你可以使用 Object.isFrozen 检查一个对象是否被冻结,上述情况, Object.isFrozen (shape) 将返回 true。

由于 shape 被冻结,并且 x 的值不是对象,所以我们不能修改属性 x 。 x 仍然等于 10 , $\{x: 10, y: 20\}$ 被打印。



76. 输出什么?

```
const { name: myName } = { name: "Lydia" };

console.log(name);

A: "Lydia"

B: "myName"

C: undefined

D: ReferenceError
```

▼ 答案

答案: D

当我们从右侧的对象解构属性 name 时,我们将其值 Lydia 分配给名为 myName 的变量。

使用 {name: myName} , 我们是在告诉JavaScript我们要创建一个名为 myName 的新变量,并且其值是右侧对象的 name 属性的值。

当我们尝试打印 name ,一个未定义的变量时,就会引发 ReferenceError 。

77. 以下是个纯函数么?

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

- A: Yes
- B: No

▼ 答案

答案: A



如果我们传递5和10,它将总是返回15,依此类推,这是纯函数的定义。

78. 输出什么?

```
const add = () \Rightarrow \{
    const cache = {};
    return num => {
       if (num in cache) {
         return `From cache! ${cache[num]}`;
       } else {
        const result = num + 10;
        cache[num] = result;
        return `Calculated! ${result}`;
      }
    };
   };
   const addFunction = add();
   console.log(addFunction(10));
   console.log(addFunction(10));
   console.log(addFunction(5 * 2));

    A: Calculated! 20 Calculated! 20 Calculated! 20

• B: Calculated! 20 From cache! 20 Calculated! 20
• C: Calculated! 20 From cache! 20 From cache! 20
• D: Calculated! 20 From cache! 20 Error
```

▼ 答案

答案: C

add 函数是一个记忆函数。 通过记忆化,我们可以缓存函数的结果,以加快其执行速度。上述情况,我们创建一个 cache 对象,用于存储先前返回过的值。

如果我们使用相同的参数多次调用 addFunction 函数,它首先检查缓存中是否已有该值,如果有,则返回缓存值,这将节省执行时间。如果没有,那么它将计算该值,并存储在缓存中。



第二次, cache 对象包含 10 的返回值。 if语句 num in cache 返回 true , From cache! 20 被打印。

第三次, 我们将 5 * 2 (值为10)传递给函数。 cache 对象包含 10 的返回值。 if语句 num in cache 返回 true , From cache! 20 被打印。

79. 输出什么?

```
const myLifeSummedUp = ["②", "②", "②", "③"]

for (let item in myLifeSummedUp) {
   console.log(item)
}

for (let item of myLifeSummedUp) {
   console.log(item)
}

A: 0 1 2 3 and "③" "②" "②" "②"

B: "③" "②" "③" "③" and "③" "②" "②" "②"

C: "③" "②" "②" "③" and 0 1 2 3

D: 0 1 2 3 and {0: "③", 1: "③", 2: "②", 3: "④")
```

▼ 答案

答案: A

通过 for-in 循环,我们可以遍历一个对象**自有的、继承的、可枚举的、非**Symbol**的**属性。在数组中,可枚举属性是数组元素的"键",即它们的索引。类似于下面这个对象:

```
{0: "♥", 1: "■", 2: "♥", 3: "₽"}
```

其中键则是可枚举属性,因此 0, 1, 2, 3 被记录。



因此"◎", "■", "튛", "冒"被打印。

80. 输出什么?

```
const list = [1 + 2, 1 * 2, 1 / 2]
console.log(list)

• A: ["1 + 2", "1 * 2", "1 / 2"]

• B: ["12", 2, 0.5]

• C: [3, 2, 0.5]

• D: [1, 1, 1]
```

▼ 答案

答案: C

数组元素可以包含任何值。数字,字符串,布尔值,对象,数组, null, undeifned,以及其他表达式,如日期,函数和计算。

元素将等于返回的值。 1 + 2 返回 3 , 1 * 2 返回 2 , '1 / 2 返回 0.5 。

81. 输出什么?

```
function sayHi(name) {
  return `Hi there, ${name}`
}

console.log(sayHi())

A: Hi there,
B: Hi there, undefined
C: Hi there, null
```

▼ 答案

• D: ReferenceError



默认情况下,如果不给函数传参,参数的值符为 undefined 。 上述情况,我们没有给参数 name 传值。 name 等于 undefined ,并被打印。

在ES6中, 我们可以使用默认参数覆盖此默认的 undefined 值。 例如:

```
function sayHi (name ="Lydia") {...}
```

在这种情况下,如果我们没有传递值或者如果我们传递 undefined , name 总是等于字符串 Lydia

82. 输出什么?

```
var status = """
                         setTimeout(() => {
                                         const status = "@"
                                        const data = {
                                                         status: "",
                                                         getStatus() {
                                                                         return this.status
                                                         }
                                          }
                                        console.log(data.getStatus())
                                        console.log(data.getStatus.call(this))
                         }, 0)
 • A: "" and "" a
• B: "\overline" and "\overline""
 • C: "😍" and "🐯"
• D: "" and """
```

▼ 答案

答案: B

this 关键字的指向取决于使用它的位置。 在**函数**中,比如 getStatus , this 指向的是调用它的对象,上述例子中 data 对象调用了 getStatus ,因此 this 指向的就是 data 对



向由 data 对象更改为全局对象。在全局对象上,有一个名为 status 的变量,其值为"惨"。因此打印 this.status 时,会打印"惨"。

83. 输出什么?

```
const person = {
  name: "Lydia",
  age: 21
}

let city = person.city
  city = "Amsterdam"

console.log(person)

A: { name: "Lydia", age: 21 }

B: { name: "Lydia", age: 21, city: "Amsterdam" }

C: { name: "Lydia", age: 21, city: undefined }

D: "Amsterdam"
```

▼ 答案

答案: A

我们将变量 city 设置为等于 person 对象上名为 city 的属性的值。 这个对象上没有名为 city 的属性, 因此变量 city 的值为 undefined 。

请注意,我们没有引用 person 对象本身,只是将变量 city 设置为等于 person 对象上 city 属性的当前值。

然后,我们将 city 设置为等于字符串 "Amsterdam"。 这不会更改person对象: 没有对该对象的引用。

因此打印 person 对象时,会返回未修改的对象。



```
if (age < 18) {
    const message = "Sorry, you're too young."
} else {
    const message = "Yay! You're old enough!"
}

return message
}

console.log(checkAge(21))

A: "Sorry, you're too young."

B: "Yay! You're old enough!"

C: ReferenceError

D: undefined</pre>
```

答案: C

const 和 let 声明的变量是具有**块级作用域**的,块是大括号({})之间的任何东西,即上述情况 if / else 语句的花括号。由于块级作用域,我们无法在声明的块之外引用变量,因此抛出 ReferenceError。

85. 什么样的信息将被打印?

```
fetch('https://www.website.com/api/user/1')
   .then(res => res.json())
   .then(res => console.log(res))
```

- A: fetch 方法的结果
- B: 第二次调用 fetch 方法的结果
- C: 前一个 .then() 中回调方法返回的结果
- D: 总是 undefined

▼ 答案



弗二个 .then 中 res 的值等寸削一个 .then 中的凹调函数返凹的值。 你可以像这样继续链 接 .then ,将值传递给下一个处理程序。

86. 哪个选项是将 hasName 设置为 true 的方法,前提是不能 将 true 作为参数传递?

```
function getName(name) {
 const hasName = //
```

- A: !!name
- B: name
- C: new Boolean(name)
- D: name.length

▼ 答案

答案: A

使用逻辑非运算符! ,将返回一个布尔值,使用 !! name ,我们可以确定 name 的值是真的 还是假的。 如果 name 是真实的, 那么 !name 返回 false 。 !false 返回 true 。

通过将 hasName 设置为 name , 可以将 hasName 设置为等于传递给 getName 函数的值, 而 不是布尔值 true 。

new Boolean (true) 返回一个对象包装器,而不是布尔值本身。

name.length 返回传递的参数的长度,而不是布尔值 true 。

```
console.log("I want pizza"[0])
```

- B: "I"



答案: B

可以使用方括号表示法获取字符串中特定索引的字符,字符串中的第一个字符具有索引0,依此类推。在这种情况下,我们想要得到索引为0的元素,字符'I' 被记录。

请注意,IE7及更低版本不支持此方法。 在这种情况下,应该使用 .charAt ()

88. 输出什么?

```
function sum(num1, num2 = num1) {
  console.log(num1 + num2)
}
sum(10)
```

- A: NaN
- B: 20
- C: ReferenceError
- D: undefined

▼ 答案

答案: B

您可以将默认参数的值设置为函数的另一个参数,只要另一个参数定义在其之前即可。 我们将值 10 传递给 sum 函数。 如果 sum 函数只接收1个参数,则意味着没有传递 num2 的值,这种情况下, num1 的值等于传递的值 10 。 num2 的默认值是 num1 的值,即 10 。 num1 + num2 返回 20 。

如果您尝试将默认参数的值设置为后面定义的参数,则可能导致参数的值尚未初始化,从而引发错误。比如:

```
function test(m = n, n = 2) {
   console.log(m, n)
```



test(3, 4) // 3 4

89. 输出什么?

```
// module.js
export default () => "Hello world"
export const name = "Lydia"

// index.js
import * as data from "./module"

console.log(data)

A: { default: function default(), name: "Lydia" }

B: { default: function default() }

C: { default: "Hello world", name: "Lydia" }

D: Global object of module.js
```

▼ 答案

答案: A

使用 import * as name 语法,我们将 module.js 文件中所有 export 导入到 index.js 文件中,并且创建了一个名为 data 的新对象。在 module.js 文件中,有两个导出:默认导出和命名导出。默认导出是一个返回字符串"Hello World"的函数,命名导出是一个名为 name 的变量,其值为字符串"Lydia"。

data 对象具有默认导出的 default 属性,其他属性具有指定exports的名称及其对应的值。

```
class Person {
  constructor(name) {
    this.name = name
```



```
const member = new Person("John")
console.log(typeof member)

• A: "class"

• B: "function"

• C: "object"

• D: "string"
```

答案: C

类是构造函数的语法糖,如果用构造函数的方式来重写 Person 类则将是:

```
function Person() {
  this.name = name
}
```

通过 new 来调用构造函数,将会生成构造函数 Person 的实例,对实例执行 typeof 关键字 将返回 "object",上述情况打印出 "object"。

91. 输出什么?

```
let newList = [1, 2, 3].push(4)

console.log(newList.push(5))

A: [1, 2, 3, 4, 5]

B: [1, 2, 3, 5]

C: [1, 2, 3, 4]
D: Error
```

▼ 答案

答案: D



然后,尝试在 newList 上使用 .push 方法。 由于 newList 是数值 4 , 抛出TypeError。

92. 输出什么?

```
function giveLydiaPizza() {
  return "Here is pizza!"
}

const giveLydiaChocolate = () => "Here's chocolate... now go hit the gym already."

console.log(giveLydiaPizza.prototype)

console.log(giveLydiaChocolate.prototype)
```

```
A: { constructor: ...} { constructor: ...}B: {} { constructor: ...}C: { constructor: ...} {}D: { constructor: ...} undefined
```

▼ 答案

答案: D

常规函数,例如 giveLydiaPizza 函数,有一个 prototype 属性,它是一个带有 constructor 属性的对象(原型对象)。 然而,箭头函数,例如 giveLydiaChocolate 函数,没有这个 prototype 属性。 尝试使用 giveLydiaChocolate.prototype 访问 prototype 属性时会返回 undefined 。

```
const person = {
  name: "Lydia",
  age: 21
}
```



```
A: name Lydia and age 21B: ["name", "Lydia"] and ["age", 21]C: ["name", "age"] and undefinedD: Error
```

答案: A

Object.entries()方法返回一个给定对象自身可枚举属性的键值对数组,上述情况返回一个二维数组,数组每个元素是一个包含键和值的数组:

```
[['name', 'Lydia'], ['age', 21]]
```

使用 for-of 循环,我们可以迭代数组中的每个元素,上述情况是子数组。我们可以使用 const [x,y] 在 for-of 循环中解构子数组。 x 等于子数组中的第一个元素, y 等于子数组中的第二个元素。

第一个子阵列是 ["name", "Lydia"] , 其中 x 等于 name , 而 y 等于 Lydia 。 第二个子阵列是 ["age", 21] , 其中 x 等于 age , 而 y 等于 21 。

94. 输出什么?

```
function getItems(fruitList, ...args, favoriteFruit) {
   return [...fruitList, ...args, favoriteFruit]
}

getItems(["banana", "apple"], "pear", "orange")

A: ["banana", "apple", "pear", "orange"]

B: [["banana", "apple"], "pear", "orange"]

C: ["banana", "apple", ["pear"], "orange"]

D: SyntaxError
```

▼ 答案



... args 是剩余参数,剩余参数的值是一个包含所有剩余参数的数组,开**且只能作为最后 一个参数**。上述示例中,剩余参数是第二个参数,这是不可能的,并会抛出语法错误。

```
function getItems(fruitList, favoriteFruit, ...args) {
    return [...fruitList, ...args, favoriteFruit]
}

getItems(["banana", "apple"], "pear", "orange")

上述例子是有效的,将会返回数组: [ 'banana', 'apple', 'orange', 'pear' ]
```

95. 输出什么?

```
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))

A: a is bigger, 6 and b is bigger, 3

B: a is bigger, undefined and b is bigger, undefined

C: undefined and undefined

D: SyntaxError
```

▼ 答案

答案: B

在JavaScript中,我们不必显式地编写分号(;),但是JavaScript引擎仍然在语句之后自动添加分号。这称为**自动分号插入**。例如,一个语句可以是变量,或者像 throw 、 return 、



11年21年11日 11年31日 11年31日 11年31日 11日31日 11日31日31日 11日31日 11

```
return;
a + b
```

这意味着永远不会到达 a + b , 因为函数在 return 关键字之后停止运行。如果没有返回值, 就像这里, 函数返回 undefined 。注意, 在 if/else 语句之后没有自动插入!

96. 输出什么?

```
class Person {
  constructor() {
    this.name = "Lydia"
  }
}

Person = class AnotherPerson {
  constructor() {
    this.name = "Sarah"
  }
}

const member = new Person()
  console.log(member.name)
```

- A: "Lydia"
- B: "Sarah"
- C: Error: cannot redeclare Person
- D: SyntaxError

▼ 答案

答室: B



97. 输出什么?

```
const info = {
    [Symbol('a')]: 'b'
}

console.log(info)
    console.log(Object.keys(info))

• A: {Symbol('a'): 'b'} and ["{Symbol('a')"]}

• B: {} and []

• C: { a: "b" } and ["a"]

• D: {Symbol('a'): 'b'} and []

▼答案
```

答案: D

Symbol 类型是不可枚举的。 Object.keys 方法返回对象上的所有可枚举的键属性。
Symbol 类型是不可见的,并返回一个空数组。 记录整个对象时,所有属性都是可见的,甚至是不可枚举的属性。

这是 Symbol 的众多特性之一:除了表示完全唯一的值(防止对象意外名称冲突,例如当使用2个想要向同一对象添加属性的库时),您还可以隐藏这种方式对象的属性(尽管不完全。你仍然可以使用 Object.getOwnPropertySymbols()方法访问 Symbol。

```
const getList = ([x, ...y]) => [x, y]
const getUser = user => ({ name: user.name, age: user.age })

const list = [1, 2, 3, 4]
const user = { name: "Lydia", age: 21 }
```

- A: [1, [2, 3, 4]] and undefined
- B: [1, [2, 3, 4]] and { name: "Lydia", age: 21 }
- C: [1, 2, 3, 4] and { name: "Lydia", age: 21 }
- D: Error and { name: "Lydia", age: 21 }

答案: A

getList 函数接收一个数组作为其参数。 在 getList 函数的括号之间,我们立即解构这个数组。 您可以将其视为:

```
[x, ...y] = [1, 2, 3, 4]
```

使用剩余的参数 ... y , 我们将所有剩余参数放在一个数组中。 在这种情况下, 其余的参数 是 2 , 3 和 4 。 y 的值是一个数组, 包含所有其余参数。 在这种情况下, x 的值等于 1 , 所以当我们打印 [x, y] 时, 会打印 [1, [2,3,4]] 。

getUser 函数接收一个对象。对于箭头函数,如果只返回一个值,我们不必编写花括号。但是,如果您想从一个箭头函数返回一个对象,您必须在圆括号之间编写它,否则不会返回任何值!下面的函数将返回一个对象:

```
const getUser = user => ({ name: user.name, age: user.age })
```

由于在这种情况下不返回任何值,因此该函数返回 undefined 。

99. 输出什么?

```
const name = "Lydia"
console.log(name())
```

- A: SyntaxError
- B: ReferenceError
- C: TypeError
- D: undefined

js



一米・

变量 name 保存字符串的值,该字符串不是函数,因此无法调用。

当值不是预期类型时,会抛出 TypeErrors 。 JavaScript期望 name 是一个函数,因为我们试图调用它。 但它是一个字符串,因此抛出 TypeError : name is not a function

当你编写了一些非有效的JavaScript时,会抛出语法错误,例如当你把 return 这个词写成 retrun 时。 当JavaScript无法找到您尝试访问的值的引用时,抛出 ReferenceErrors 。

100. 输出什么?

```
//  This is my 100th question!  
Const output = `${[] && 'Im'}possible!
You should${'' && `n't`} see a therapist after so much JavaScript lol`
```

- A: possible! You should see a therapist after so much JavaScript lol
- B: Impossible! You should see a therapist after so much JavaScript lol
- C: possible! You shouldn't see a therapist after so much JavaScript lol
- D: Impossible! You shouldn't see a therapist after so much JavaScript lol

▼ 答案

答案: B

[] 是一个真值。 使用 && 运算符,如果左侧值是真值,则返回右侧值。 在这种情况下,左侧值 [] 是一个真值,所以返回 Im 。

"" 是一个假值。 如果左侧值是假的,则不返回任何内容。 n't 不会被退回。

101.输出什么?

```
const one = (false || {} || null)
const two = (null || false || "")
const three = ([] || 0 || true)
```

js



```
A: false null []B: null "" trueC: {} "" []D: null null true
```

答案: C

使用 || 运算符,我们可以返回第一个真值。如果所有值都是假值,则返回最后一个值。

(false || {} || null) : 空对象 {} 是一个真值。这是第一个(也是唯一的)真值,它将被返回。one 等于 {}。

(null || false ||"") : 所有值都是假值。这意味着返回传递的值 ""。 two 等于 ""。

([] || 0 ||"") : 空数组 [] 是一个真值。这是第一个返回的真值。 three 等于 []。