

经典题

初级题

JS

1. 下面输出的结果是什么？

```
var a = [1,2], b = [3], c = 4;
(function(a1,b1,c1){
  a1 = [];
  b1[0] = 99;
  c1 = 999;
})(a,b,c);
console.log(a,b,c)    // [1,2],[99],4
```

2. 下面输出的结果是什么？

```
(function(){
  var a = b = 99;
})();
console.log(a,b); // undefined · 99
```

3. 下面输出的结果是什么？

```
function fn(){
  var a = 0;
  return function(){
    a++;
    console.log(a);
  }
}
var obj1 = fn();
obj1(); // 1
obj1(); // 2
var obj2 = fn();
obj2(); // 1
obj2(); // 2
```

4. 下面输出的结果是什么？

```
var a = 11;
if(!(a in window)){ // 相当于 11 in window 所谓为 false
```

```
var b = 22;
}  
console.log(b); // 22
```

PS: a 通过 const、let 声明，b 通过 const、let 声明。

5. 下面输出的结果是什么？

```
var name = "Tom";  
var obj = {name:"Tony"};  
function _console(){  
    var name = "Jack";  
    return function(){  
        console.log(this.name);  
    }  
}  
  
_console()(); // Tom  
_console.call(obj)(); // Tom  
_console().call(obj); // Tony
```

6. 下面输出的结果是什么？

```
function _console(){  
    for(var i = 0; i < 3; i++){  
        setTimeout(function(){  
            console.log(i); // 3 3 3  
        }, 1000 * i)  
    }  
}  
_console();
```

7. 下面输出的结果是什么？

```
(function(){  
    a = 5;  
    console.log(window.a); // undefined  
    var a = 10;  
    console.log(a); // 10  
})();
```

8. 下面输出的结果是什么？

[视频讲解](#)

```
(function(){
  console.log(1, foo); // 1, function foo(){};
  console.log(2, bar); // 2, undefined
  var foo = "hello";
  console.log(3, foo); // 3, hello
  var bar = function(){};
  function foo(){};
  console.log(4, bar); // 4, function (){}
})();
```

PS: 函数声明提升会高于变量声明提升;

9. 下面输出的结果是什么？

```
function Foo (){
  getName = function(){
    console.log(1);
  }
  return this;
}
Foo.getName = function(){
  console.log(2);
}
Foo.prototype.getName = function(){
  console.log(3);
}
var getName = function () {
  console.log(4);
}
function getName(){
  console.log(5);
}
```

Foo.getName(); // 2 构造函数方法优先原型上的方法

getName(); // 4 当变量声明时没有赋值或初始化，函数声明的优先级高于变量，否则变量优先级高于函数。

Foo().getName(); // 1 先调用Foo()在通过链式调用Foo里面的getName方法，所以就是 1 并返回并返回当前作用域

getName(); // 1 getName的重新赋值是指向的闭包里的getName

new Foo.getName(); // 2 相当 new (Foo.getName())，先执行 Foo.getName();

new Foo().getName(); // 3 调用原型上的方法

new new Foo().getName(); // 3 相当 new (new Foo().getName())，先执行new Foo().getName 调用先输出alert(3);

10. 下面输出的结果是什么？

```
var text = function a(){
  console.log(typeof a); // function
```

```

}
text();
console.log(typeof a); // undefined

```

PS：函数声明在赋值给变量，用函数声明调用只能在函数内部使用；

11. 隐式转换？

1. "+" 操作符，两边有一个为 String 类型隐式转换为字符串；其他情况下转换为数字；


```

console.log(1 + '23'); // '123'
console.log(1 + false); // 1
console.log('1' + false); // '1false'
console.log(true + false); // 1
console.log(NaN + false); // NaN

```
2. "-", "*", "/" 操作符，会转换为数字；


```

console.log(25 - '23'); // 2
console.log(1 * false); // 0
console.log(1 / 'aa'); // NaN

```
3. "==" 操作符，转换为数字进行比较；


```

console.log(3 == true); // 3 == 1 => false
console.log('0' == false); // 0 == 0 => true
console.log('0' == 0); // 0 == 0 => true

```
4. "<" 和 ">" 操作符，对 String 类型的字母、汉字进行比较，按照 ASCII 码 的顺序


```

console.log('a' > 'b'); // 97 > 98 => false
console.log('B' < 'A'); // 65 < 64 => false

```

 其他情况下，换为为数字进行比较；


```

console.log('12' < 13); // 12 < 13 => true
console.log(false > -1); // 0 > -1 => true

```
5. 对象


```

var a = {};
console.log(a > 2);

```

 转换过程：


```

console.log(a.valueOf());
console.log(a.toString()); // [Object Object]
console.log(Number(a.toString())) // NaN

```

12. JS 运行结果

1. true + false ==> 1 + 0 ==> 1
2. [, , ,].length ==> [empty, empty, empty,] ==> 3 // 最后一个逗号是尾随逗号
3. [1, 2, 3] + [4, 5, 6] ==> [1, 2, 3].toString() + [4, 5, 6].toString() ==> '1,2,3' + '4,5,6' ==> '1,2,34,5,6'
4. 0.2 + 0.1 === 0.3 ==> false; // 0.1 + 0.2 的结果并不完全是 0.3
5. 10, 2 ==> /* 从左到右, 返回最后一个数 */ ==> 2

```
6. !!"" ==> /* ''、null、0、undefined 都是假值 */ ==> false

7. +!![] ==> /* 数组、空数组 都是真值 */ ==> +true ==> 1

8. true == 'true' ==> /* 根据 '==' 转换为数字 */ ==> Number(true) ==
Number('true') ==> 1 == NaN ==> false

9. 010 - 03 ==> 8 - 3 ==> 5 /* 以 0b 开头为二进制、以 0 开头为八进制、以 0x 开头
为十六进制 */

10. '' - '' ==> /* 空字符为false */ ==> 0 - 0 ==> 0

11. null + 0 ==> /* null为false */ ==> 0 + 0 ==> 0

12. 0/0 ==> NaN

13. true++ ==> '报错语法'

14. ''-1 ==> Number('') - 1 ==> 0 - 1 ==> -1

15. (null - 1) - "1" ==> (0-1)-1 ==> -2

16. 5 + !5 + !!5 ==> 5 + 0 + 1 ==> 6

17. [] + [1] + 2 ==> '' + '1' + 2 ==> '12'

18. 1+2+"3" ==> /* 从左到右依次执行 */ ==> 3 + '3' ==> '33'
```

13. ☆冒泡排序☆

```
var arr = [1,59,461,64,86,6,46,99,61,3,88,2];
for(var i = 0; i<= arr.length;i++){
    for(var j = 0; j <= i; j++){
        if(arr[i] < arr[j]){
            var tamp = arr[i];
            arr[i] = arr[j];
            arr[j] = tamp;
        }
    }
}
console.log(arr);
```

14. ☆深拷贝☆

```
function deepClone(obj) {
    let objClone = Array.isArray(obj) ? [] : {};
    if (obj && typeof obj === "object") {
```

```
        for (key in obj) {
            if(obj.hasOwnProperty(key)){
                if(obj[key]&& typeof obj[key] === 'object'){
                    objClone[key] = deepClone(obj[key]);
                }else{
                    objClone[key] = obj[key];
                }
            }
        }
    }
    return objClone;
}
var arr = [1, 2, 3];
var arr2 = deepClone(arr);
arr2[0] = 99;
console.log(arr);
console.log(arr2);
```

JS 执行结果

1. 定时器中的变量 `a` 没有使用 `var` 声明，访问的是 `window` 中的 `a`；
用 `let`、`const` 就会报错；

```
var a = 0;
setTimeout(() => {
    console.log(a)
    a = 10000;
}, 1000);
a = 66;
// 66
```

2. 封装一个函数，传入一段字符串，总计出现最多的字符

```
var str = '123121';
function fn(str) {
    var obj = {};
    for (var i = 0; i < str.length; i++) {
        if(!obj[str[i]]){
            obj[str[i]] = 1
        }else{
            obj[str[i]]++;
        }
    }
    return obj;
}
console.log(fn(str));
```

3. 实现一个字符的反转

```
var str = '123456789';
console.log(str.split("").reverse().join(''));
```

4. `!! a1 = []`；不会修改原始的数组，只会开辟新的空间 `!!`

```
var a = [1,2],b=[3],c= 9;
function fn(a1,b1,c1){
```

```

    a1 = [];
    b[0] = 99;
    c = 88;
  }
  fn(a,b,c);
  console.log(a,b,c); // [1,2],[99],88

```

5. !!变量提升!!

```

if(!('a' in window)){
  var a = 10;
}
console.log(a); // undefined

```

6. !!b没有使用关键字声明，所以是全局变量!!

```

var a = b = 3;
(function(){
  var a = b = 66;
})();
console.log(a,b); // 3,66

```

7. !!逐层上找!!

```

var str = 'ss'
function fn (){
  var str = 'aa';
  function f(){
    return str;
  }
  return f();
}
console.log(fn());

```

8. !! var 存在变量提升的问题，解决：1.var 换成let 2.使用立即执行函数包裹定时器 !!

```

for (var i = 0; i < 5; i++) {
  setTimeout(() => {
    console.log(i) // [5] 6
  }, 500);
}

```

9. !! 执行到第三行的时候，'.' 优先于 '=' ， a 重新开辟了一块空间 *****!!

```

var a = {n:1};
var b = a;
a.x = b = {n:2};
console.log(a) // {n:2}
console.log(b) // {n:1,x:{n:2}}

```

10.

```

var fun = (function (a) {
  this.a = a;
  return function(a){
    a += this.a;
    return a;
  }
})(function (a,b) {
  return a;

```

```
}(1, 2))  
fun(88); // 这里调用的是内部return出来的函数。
```

11. // 函数的length是表示有几个参数

```
function foo(a,d,c){}  
delete foo.length; // 将参数全部删除  
console.log(foo.length)
```

12.

```
var k = 0;  
for (var i = 0, j = 0; i < 10, j < 6; i++, j++) {  
    k = k + i + j;  
}  
console.log(k) // 30
```

13. function Fn(num) {

```
    this.num = num;  
}  
Fn.prototype.fun = function() {  
    console.log(this.num)  
}  
var a = new Fn(100);  
a.num = 200;  
a.__proto__.num = 300; // 直接在原型上新添加num属性，  
a.__proto__.fun(); // 直接调用原型上原型上的方法， 300  
a.fun(); // a 对象中存在num属性， 200
```

14.

```
function fn(o) {  
    o.str = '123456';  
    o = new Object(); // 和 obj 脱离关系，重新开辟空间  
    o.str = '987654';  
}  
var obj = new Object();  
fn(obj);  
console.log(obj.str);
```

15.

```
class A {}  
class B extends A {}  
let a = new A();  
let b = new B();  
console.log(a.__proto__ === A.prototype); // true  
console.log(b.__proto__ === B.prototype); // true  
console.log(B.__proto__ === A); // true  
console.log(B.prototype.__proto__ === A.prototype); // true  
console.log(b.__proto__.__proto__ === A.prototype); // true
```