1. 分析控制台输出情况,简述过程。 var a = 12,b = 13, c = 14;function fn(a) { var b = (c = a = 20);console.log(a, b, c); } fn(a); console.log(a, b, c); 输出答案: 20, 20, 20 12,13,20 分析过程: 全局变量中: a=12 b=13 c=14; 执行函数 fn, 实参传形参, 所以 fn 中的变量 a 是局部变量, 并且初始值为 12, 因为 12 是基本类型, 全局变量 a 和局部变量 a 传值结束后再也没有关系了。 var b=(c=a=20) 等价于 var b;(使用 var 声明,为局部变量) c=20; (在函数中没有通过 var 声明的,是对全局变量进行重新赋值,全局变量由 14 变为 20) a=20; (局部变量由原来的 12 变为 20) b=20; (局部变量的值为 20) 在 fn 中的 console.log(a,b,c)输出局部变量 a=20;局部变量 b=20;全局变量 c=20; 全局中的 console.log(a,b,c)输出全局变量 a=12;全局变量 b=13;全局变量 c=20 2. 分析下列代码中两种方案是否可以修改元素的字体颜色,如果不可以是为什么。 <body> <div id="box">文本</div> </body> <script> var box = document.getElementById("box"); box.style.color = "red"; //通过这行代码可以修改 box 元素的字体颜色 //问题:那么下列的写法是否可以修改元素的字体颜色,如果不可以是为什么? //第一种方案: var AA = box.style; AA.color = "red"; //第二种方案: var BB = box.style.color; BB = "red"; </script> 答案: 第一种方案可以, 第二种方案不可以。 分析过程: 从题目中可以修改 box 的字体颜色必须修改 box 对象上的 style 属性所对应的对象上的 color 属性值。 第一种方案: box.style 是一个对象,赋值给 AA,在内存中 AA 和 box.style 指向同一块内存,对 AA 对象的 color 属性进行修改,即是对 box.style 对象上的 color 进行修改。 第二种方案: box.style.color 是一个基本类型,赋值给 BB,此时 BB 和 box.style.color 在内存中没有任何关系。所以对 BB 修改,与 box.style.color 没有影响。

3. 分析控制台输出情况,简述过程。

```
var num = 1,
    obj = { value: "111" };
function fn(obj) {
    num--;
    obj.value = "222";
    return num;
}
console.log(num && fn(obj) && num++);
console.log(num);
console.log(obj.value);

答案: 0
    0
    "222"
```

分析过程:

全局变量 num 的值为基本类型,并且初始值为 1;全局变量 obj 的值为引用类型,其中的 value 属性为"111";

num && fn(obj) && num++ 逻辑与运算符, 先看最左边的操作数, 此时 fn 并没有执行, num 为 1, 所以等价于 1&&fn(obj)&&num++;

1 的布尔类型为 true, 所以继续看右操作数,此时 fn(obj)执行。在 fn 执行的时候全局变量 obj 传参给形参局部变量 obj,因为 obj 是引用类型,所以全局变量 obj 和局部变量 obj 在内存中执行同一个堆内存空间。fn 函数体中 num--,因为 fn 中没有局部变量 num,所以是访问的全局变量 num,此时全局变量 num 变成了 0;

修改局部变量 obj 的 value 属性,等同于修改全局变量 obj,所以此时全局变量 obj 和局部变量 obj 所指向的空间 value 的值由"111"变为"222"。最后 return num; fn 中并没有局部变量 num,仍然去全局变量中找,找到全局变量 num,并且此时全局变量 num=0; 所以 fn(obj)表达式的值为 0,此时等价于 1&&0&&num++,又等价于 0&&num++;

根据逻辑运算短路原则,此时忽略对右操作数的判断,所以 num++并没有执行,所以全局变量 num 仍然为 0。到此为止 num && fn(obj) && num++ 的输出结果为 0;

console.log(num); 输出全局变量 num 的值,根据上面分析可得知结果为 0; console.log(obj.value); 输出全局变量 obj 对象的 value 值,根据上面分析可得知结果为"222";