

2019年08期第一周考试题目（第一次）

一、写出下面代码执行输出的结果

//第一题

```
var x = 1,
    y = 2;
function fn() {
    console.log(x, y);
    var x = y = 3;
    console.log(x, y);
}
fn();
console.log(x, y);
```

//第二题

```
var x = 1,
    y = 2,
    z = 3;
function fn(x) {
    console.log(x, y, z);
    x = 4;
    var y = 5;
    z = 6;
    console.log(x, y, z);
}
y = fn(y);
console.log(x, y, z);
```

//第三题

```
var x = [10, 20, 30, 40];
function fn(x) {
    console.log(x.join('|'));
    x.push(100);
    x = x.slice(2);
    x.unshift(200);
    console.log(x.join('&'));
}
fn(x);
console.log(x.toString());
```

//第四题

```
var x = 5;
function fn() {
```

```
        return function(y) {
            console.log(y + (++x));
        }
    }
    var f = fn(6);
    f(7);
    fn(8)(9);
    f(10);
    console.log(x);
```

//第五题

```
var x=0,
    y=1;
function fn(){
    x+=2;
    fn=function(y){
        console.log(y + (--x));
    };
    console.log(x, y);
}
fn(3);
fn(4);
console.log(x, y);
```

//第六题

```
var x=2;
var y={
    x:3,
    z:(function(x){
        this.x*=x;
        x+=2;
        return function(n){
            this.x*=n;
            x+=3;
            console.log(x);
        }
    })(x)
};
var m=y.z;
m(4);
y.z(5);
console.log(x, y.x);
```

二、问答题

1.阐述一下LET和VAR的区别

2.阐述一下闭包是什么？真实项目中的作用？以及优缺点！

3.如何规避多人协作开发中的代码冲突问题，同时也能实现代码之间的相互调用？（请编写示例代码）

4.下面代码能否实现预期效果？如不能请写出正确答案（方法不得低于两种）

预期效果：

页面中有三个按钮，点击每一个按钮让#box的背景颜色，改变为数组中对应的某种颜色（例如：点击第二个按钮（按钮索引1），让背景颜色为数组索引为1对应的颜色值...点击按钮的索引则为在数组中查找颜色的索引）

```
<body>
  <div id='box' style='background:red'></div>
  <button>红</button>
  <button>绿</button>
  <button>蓝</button>
</body>
<script>
  var box=document.querySelector('#box');
  var btnList=document.querySelectorAll('button');
  var colorAry=['red','green','blue'];
  for(var i=0;i<btnList.length;i++){
    btnList[i].onclick=function(){
      box.style.background=colorAry[i];
    }
  }
</script>
```