注:

- 1. 每题 10 分, 答题时间 40 分钟。
- 2. 不作答的题不给分,对于作答不完整,但思路书写清晰的也可给满分。

1. 分别写出以下输出结果

```
var aAry = [1, 2, 3];
var bAry = aAry;
aAry[0] = 8;
bAry[0] = 9;
console.log(aAry, bAry); //写下输出结果
aAry = [4, 5, 6];
console.log(aAry, bAry); //写下输出结果
```

2. 点击 a、b、c 分别输出

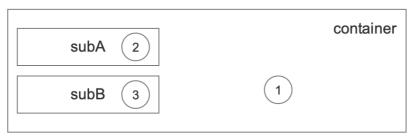
3. 反转 container 里面的子元素,前提:不使用 innerHTML

4. 写出以下输出结果

```
function Animal() {
   this.name = "animal";
   this.say = function () {
       console.log(this.name);
   }
Animal.prototype.look = function () {
   console.log("Animal look");
};
function Dog() {
   this.name ="dog";
}
Dog.prototype = Object.create(Animal.prototype);
var dog = new Dog();
//写出输出内容
dog.look();
//写出输出内容
dog.say();
```

5. 点击图中1,2,3处分别输出什么内容?

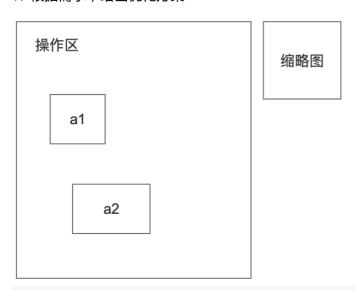
```
<body>
<div class="container">
   <div class="subA">subA</div>
   <div class="subB">subB</div>
</div>
<script>
   document.querySelector(".subA").addEventListener("click", (e) => {
       console.log("subA click");
       console.log(e.target.getAttribute("class"));
   });
   document.querySelector(".container").addEventListener("click", (e) => {
       console.log("container click");
       console.log(e.target.getAttribute("class"));
   })
</script>
</body>
```



6. 利用数据生成对应的 dom 结构

```
<body>
<div id="container"></div>
<script>
   //假如以下有 1000 个节点,请将以下数据解析生成对应的 dom 结构
   var treeData = [
      {"name": "A-1"},
      {"name": "A-2"},
      {"name": "A-3"},
          "name": "A-4",
          "sub": [
             {"name": "A-4-1"},
             {"name": "A-4-2"},
                 "name": "A-4-3",
                 "sub": [
                   {"name": "A-4-3-1"},
                    {"name": "A-4-3-2"}
                ]
             }
          ]
      }
   ];
   //在下面空白处写下通用方法
</script>
</body>
```

7. 根据需求,给出优化方案



需求:

如图左边为操作区,右边为缩略图。当用户在左边区域操作 dom 时,右边缩略图能实时更新已知条件:

```
1. 截图非常耗性能
2. 左则 dom 中所有元素的信息都有记录,如下。当元素信息改变时,数据也会同步刷新
  a1:{"x":100,"y":200,"width":100,"height:100,",color":"#FF0000"},
  a2:{"x":200,"y":100,"width":50,"height:100,",color":"#000000"},
}
//------ 以下是实现方案(伪代码) -----//
//截图函数,能将 dom 截成一张图片(截图非常耗性能)
function domToImage(){
}
a1.on("位置改变",function(){
  domToImage();
})
a1.on("大小改变",function(){
   domToImage();
})
a1.on("颜色改变",function(){
    domToImage();
})
. . .
请根据以上条件优化此方案
```

8. 利用 mousedown mousemove mouseup , 实现一个 dom 拖动类 , mousedown mousemove mouseup 分别应该注册在哪个 dom 节点上

```
<body>
<div class="dragDom">
</body>
```

9. 利用自己的掌握的 javascript 知识实现一个能检测页面滚动速度(包括大小与方向)的方法

10. 以下是匀速直线运动,请分别写出匀速圆周运动、自由落体运动

写思路、公式

```
<div class="ball"></div>
<script>
    var ball = document.querySelector(".ball");
    ball.style.position ="absolute";
    var s = 0;
    var v = 1;
    setInterval(() => {
        s += v;
        ball.style.top = s + "px";
    })
    //匀速圆周运动

</script>
</script>
</body>
```