1. 名词解释

要求：理解并准确描述清除下列名词的概念和具体表现。

* 1. DOM

DOM是一套规范，规范当中规定了很多方法来使得JavaScript可以操作html页面

* 1. API

API（Application Programming Interface，应用程序接口）

* 1. 节点

DOM规定页面中所有的元素都是节点

1. dom语法练习
   1. 使用dom规则提供API，在JavaScript脚本中获取页面html元素
      1. 使用至少五种不同方式选中页面元素。

提示：querySelector系列方法与getElement系列方法

* + 1. 扩展知识点：【面试题】
       1. 静态节点列表NodeList与动态节点集合HTMLCollection的区别
       2. 静态与动态对页面的实际影响。

1、通过ID选取元素（getElementById）

2、通过名称name选取元素（getElementsByName）

3、通过标签名选取元素（getElementsByTagName）

4、通过CSS类选取元素（getElementsByClassName）

5、通过CSS选择器选取元素（document.querySelectorAll("selector")）

* 1. 使用dom规则提供API，在JavaScript脚本中对节点添加点击事件

document.querySelector("button").onclick = function (){

console.log("这是按钮点击之后 输出的内容");

};

* + 1. 扩展知识点：
       1. 事件类型不只有点击事件一种
       2. on并不是事件名，而是添加点击事件的固定语法格式
  1. 使用dom规则提供API，在JavaScript脚本中修改节点内容

document.querySelector("#li1").innerText = "这是修改的内容";

document.querySelector("#li1").value= "这是修改的内容";

document.querySelector("#li1").innerHTML = "这是修改的内容22222";

* + 1. 使用至少三种不同方式变更节点内容

提示：node.value\node.innerHTML\node.innerText

* + 1. 扩展知识点：
       1. 页面中具有value属性的元素，就使用node.value来修改
       2. 页面中没有value属性的元素，就是用node.innerHTML或node.innerText修改。（innerHTML和innerText的区别？【面试题】）
  1. 使用dom规则提供API，在JavaScript脚本中修改节点样式

document.querySelector("#li1").style.width = "100px";

document.querySelector("#li1").setAttribute("style","color:skyblue;");

document.querySelector("#li1").style.cssText = "color:blue; background-color:red;";

* + 1. 使用至少三种不同方式变更节点样式

提示：node.style\node.style.cssText\node.classList.add

* 1. 使用dom规则提供API，在JavaScript脚本中创建节点，并将节点添加至页面中
     1. 提示：node.style\node.style.cssText\node.classList.add
     2. 扩展知识点：
        1. document.write/document.appendChild有什么区别？【面试题】

1. dom案例练习
   1. 已知html结构

<input id=”input3” type=”text” value=””>  
 <input type=”button” value=”按钮3”>  
 需求：

在button标签上实现click事件，当点击button时，

将button的value值赋给input3。

* 1. 已知html结构

<div class=”box4”></div>  
 <input id=”input4” type=”text” value=””>  
 <input type=”button” id=”btn4” value=”按钮4”>

需求：  
 在button标签上实现click事件，当点击button时，

将用户在input4内输入的值写入样式为box4的盒子内。

* 1. 已知html结构

<div class=”box5”></div>  
 <input id=”btn5” type=”text” value=”按钮5”>

需求：  
 在输入框box5标签上实现失去焦点事件，当失去焦点时，

将用户在input5内输入的值写入样式名为box5的盒子内。

* 1. 已知html结构

<div class=”box6”></div>

<input id=”input6” type=”text” value=””>

<div class=”box6-2”></div>

<input id=”input6-2” type=”text” value=””>

<input id=”btn6” type=”text” value=”按钮6”>

需求：

在按钮btn6标签上实现点击事件，当点击btn6时，

将用户在input6内输入的值写入样式名为box6的盒子内，

同时将用户在input6-2内输入的值显示到样式名为box6-2的盒子内。