

1、请描述下面选择器的含义：

div#idSel div 并且带有 id 为 idSel 的元素

div .classSel div class 为 classSel 的元素

div.classSel div 并带有 class 为 classSel 的元素

div>.classSel div 的子元素 class 为 classSel 的元素

div+.classSel 兄弟选择器 与 div 同一级并 class 为 classSel 的元素

div~.classSel div 元素后所有带有 class 为 classSel 的元素

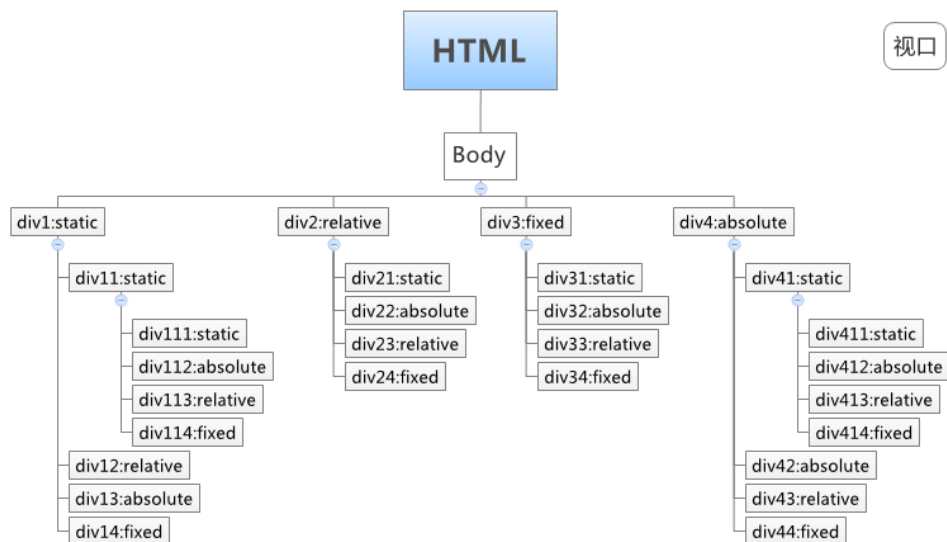
input[type="button"] 属性选择器 input type=button 的元素

2、请说明 CSS 优先级的判断法则

1000 100 10 1

! important 等级最高 > 内联样式 > id > 伪类=属性=class > 标签 > *

3、下图中，说明了每个 div (display 为 block)对象的 position 值，指出下列所有元素的包含块。并描述你对 css 中绝对定位，相对定位，固定定位等定位方法的了解。



div1 包含了 div12 和 div1 并且 div1 包含 div111 div113 其它都脱离文档流

div2 包含了 div21 div22(父元素设置了 relative 所以会跟着移动，也算包含) div23

div3 都不包含自身已经脱离文档流跟随窗口移动

div4 包含 div42

Position:absolute 是相对于父级，脱离文档流

Position:relative 是相对于当前自己位置

Position:fixed 是相对于浏览器窗口来定位的 脱离文档流

4、简述一下 JavaScript 中，apply、call 与 bind 的用法、区别，以及他们与 this 的关系。

Call，apply，bind 都是可以用来改变 this 指向的他们的第一个参数就是指定谁是 this，

Call 后续参数是传参方式是通过逗号隔开的，并且立即执行函数

apply 是数组的方式，并且立即执行函数

bind 和 call 一样，bind 返回一个新函数

5、请回答如下 3 端代码的 this 指向什么？为什么？

```
<input id="name" type="text" name="name" value="Larurence" onclick="alert(this.value);" />
```

```
<input id="name" type="text" name="name" value="Larurence" />
```

```
function showValue() {  
    alert(this.value);  
}
```

```
document.getElementById('name').onclick = showValue;
```

```
function showValue() {  
    alert(this.value);  
}
```

```
<input id="name" type="text" name="name" value="Larurence" onclick="showValue()"/>
```

全都指向绑定元素本身，因为事件是绑定在谁身上 this 就是谁

6、写出如下 javascript 的运行结果

```
var name = 'larurence';  
function echo() {  
    alert(name); undefined
```

```
var name = 'eve';
alert(name); eve
alert(age); 报错
}
echo();
```

7、请写出下列代码的执行结果和原因。

```
var z = 10;

function foo() {
  console.log(z); 10
}

(function () {
  var z = 20;
  foo(); 10
})();

z = 30;
foo(); 30

(function (funArg) {
  var z = 40;
  funArg(); 40
})(foo);
```

8、请看如下代码，写出程序执行的结果以及原因。

```
var FUN = function () {
  function a() { console.log('a1'); };
  function b() { console.log('b1'); };
  function c() { console.log('c1'); };
  var a = function() { console.log('a2'); };
  var b = function() { console.log('b2'); };
  var c = function() { console.log('c2'); };
};
Object.prototype.a = function () { console.log('a3'); };
Function.prototype.b = function () { console.log('b3'); };
FUN.prototype.c = function () { console.log('c3'); };
var fun = new FUN();
```

```
fun.a(); a2
fun.b(); b2
fun.c(); c3
FUN.a(); a1
FUN.b(); b1
FUN.c(); c1
```

9、 题目：我们都知道 Fibonacci 数列如下：1,1,2,3,5,8,13,21,34,...

数学定义 Fibonacci 数列如下：

$$f(n) = \begin{cases} 0 & n=0 \\ 1 & n=1 \\ f(n-1)+f(n-2) & n=2 \end{cases}$$

输入 n，用最快的方法求该数列的第 n 项。

```
function fb(n, res1=1,res2=1) {
  if (n<=2) return res2;
  return fb(n-1,res2,res1+res2)
}
```

10、讲讲你对面向对象编程的理解，并简述一下前端编程中可以如何实现面向对象的类。

面向对象提高了可用性, 拓展性, 灵活性

使用 es6 的 class 来对程序进行编写

11、请简述您对跨浏览器 WEB 前端开发的认识，以及方法。

跨端就是对代码进行多端的适配，一套代码运行多端

uniapp 跨端, flutter

12、请列出你所熟悉的 CSS 预处理器，并简述其工作原理。

Scss less

13、请列出 Javascript 前端开发方面你所知道的性能优化方式。

路由，图片等的懒加载

减少 http 请求

图片尽量用字体图标

使用 cdn

gzip 压缩

减少修改 dom 的操作尽量少触发重排

对文件进行压缩和分片

智力选做题：（选作任意多个题目）

14、有两位盲人，他们都各自买了两对黑袜和两对白袜，八只袜了的布质、大小完全相同，而每对袜了都有一张商标纸连着，商标手感一样。两位盲人不小心将四对袜了混在一起。他们每人怎样才能取回黑袜和白袜各两对呢？

放在太阳底下晒，比较热的是黑袜子，因为黑色吸热。

15、有许多根长短不同，粗细不均匀的绳子，只知道每根绳子都要烧要一个小时才烧完，如何用两根绳子燃烧的时间，算出 45 分钟来呢？

16、你有四人装药丸的罐子，每个药丸都有 1 克，被污染的药丸是 2 克，有一个药罐被污染，用秤（不是天平秤）只称量一次，如何判断哪个罐子的药被污染了？

- 17、请把一盒蛋糕切成 8 份，分给 8 个人，但蛋糕盒里还必须留有一份。
- 把蛋糕切成 8 份，先分 7 份给 7 个人，剩下一份把蛋糕和盒子一起分给第 8 个人。