1. 已知有一个父元素DIV，宽度分别这400px，已知有一个子元素，宽高分别为200px，如何实现子元素相对父元素水垂直居中（至少两各方式）？

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title>子元素在父级DIV垂直居中显示</title>  
 <style>  
 /\*第一种\*/  
 #two {  
 margin: 100px;  
 }  
  
 /\*第二种\*/  
 #one {  
 position: relative  
 }  
  
 #two {  
 position: absolute;  
 margin: auto;  
 left: 0;  
 right: 0;  
 top: 0;  
 bottom: 0  
 }  
  
 /\*第三种\*/  
 #one {  
 display: flex  
 }  
  
 #two {  
 margin: auto  
 }  
  
 /\*第四种\*/  
 #one {  
 display: flex;  
 justify-content: center;  
 align-items: center;  
 }  
 </style>  
</head>  
<body>  
<div id="one" style="width:400px;height: 400px;border: solid 1px red">  
 <div id="two" style="width:200px;height: 200px;border: solid 1px black"></div>  
</div>  
</body>  
</html>

1. 经常遇到的CSS的兼容性有哪些？原因，解决方法是什么？
2. **不同浏览器的标签默认的内外填充不一样，解决方法用\*{margin:0;padding:0}；**
3. **子元素margin-top会影响父元素，解决方法，给父级加边框；**
4. **图片默认有间距，解决方法浮动float**
5. **有些CSS样式无法兼容所有主流浏览器，添加兼容前缀即可**
6. 如何使一个div的背景图像距这个Div的顶部10像素，左边15像素，且不重复？

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <title></title>  
 <style>  
 \* {  
 padding: 0;  
 margin: 0;  
 }  
  
 div {  
 width: 300px;  
 height: 200px;  
 border: solid 1px black;  
 background: url("img/bang.gif") no-repeat 15px 10px  
 }  
 </style>  
</head>  
<body>  
<div></div>  
</body>  
</html>

1. 解释css sprites，如何使用，简单举例说明

CSSsprite即把网页中比较小的一些小图片整合到一张图片文件中，再利用CSS的background-image属性插入图片，然后利用background-position属性对图片所需要的部分进行精确定位，从而达到减少服务器请求次数的目的。

1. 前端页面有哪三层构成，分别是什么？作用是什么？

把网页分成三个层次，即：结构层、表示层、行为层。

1、网页的结构层（structural layer）由 HTML 或 XHTML 之类的标记语言负责创建。标签，也就是那些出现在尖括号里的单词，对网页内容的语义含义做出了描述，但这些标签不包含任何关于如何显示有关内容的信息。例如，P 标签表达了这样一种语义：“这是一个文本段。”

2、网页的表示层（presentation layer） 由 CSS 负责创建。 CSS 对“如何显示有关内容”的问题做出了回答。

3、网页的行为层（behavior layer）负责回答“内容应该如何对事件做出反应”这一问题。这是 Javascript 语言和 DOM 主宰的领域。

6、看下列代码输出什么？

1）

var name=”World”;

(function(){

If(typeof name===’undefined’){

var name=’Jack’;

console.log(‘Goodbye’+name);

}else{

console.log(‘Hello’+name);

}

})();

输出结果为：GoodbyeJack

该函数是个闭包函数，所以外面的var name=”World”;影响不到里面的内容

但又因为If(typeof name===’undefined’)的时候还没有给name定义，所以是undefined；

那输出结果就是GoodbyeJack

2）

function exRun(){

this.run=function(){

alert(‘111’);

}

}

exRun.run=function(){

alert(‘222’);

}

exRun.prototype.run=function(){

alert(‘333’);

}

var newRun=new exRun();

exRun.run() // 输出结果为： 222

newRun.run(); //输出结果为：111

exRun.prototype.run(); //输出结果为：333

1. 请编写一个JavaScript函数parseQueryString将“http://189.ganinfo.comindex.html?id=”SD1112”&name=”张三”&age=”20”&address=”北京市朝阳区””解析为对象形式，输出{id:”SD1112”,name:”张三”,age:”20”,address:”北京市朝阳区”}

**function** *parseQueryString*(argu){  
 **var** str = argu.split(**'?'**)[1]; //指定‘？’处进行分割，取后面一个数组  
 **var** result = {};   
 **var** temp = str.split(**'&'**); //指定‘&’处进行分割  
 **for**(**var** i=0; i<temp.**length**; i++) {  
 **var** temp2 = temp[i].split(**'='**); //循环每一个分割后的数组，在指定‘=’出分割  
 **console**.log(temp2);  
 **var** temp3 =temp2[1].replace(**'”'**,**''**); //去掉字符串中的双引号  
 **var** temp4 =temp3.replace(**'”'**,**''**);  
 result[temp2[0]] = temp4; //实现键值对  
 }  
 **return** result;  
}  
**var *url*** = **"http://189.ganinfo.comindex.html?id=”SD1112”&name=”张三”&age=”20”&address=”北京市朝阳区”"**;  
**console**.log(*parseQueryString*(***url***))

8、有一对兔子，他们三月生一对兔子，生下的兔子三个月后又可以生一对兔子，以此类推，12月后一共有多少对兔子。（不考虑死亡和其他因素）用JavaScript中的迭代法算出来，然后输入一个月份，就知道有多少兔子？

**var *num1*** = 1;  
**var *num2*** = 0;  
**var *sum*** = 0;  
**var *mon*** = prompt(**"请输入你所要计算兔子数量的月数："**);  
**if** (isNaN(***mon***) == **true**) {  
 alert(**'请输入你要计算的月份，禁止输入非数字内容'**);  
} **else** {  
 ***mon*** = parseInt(***mon***);  
 **for** (**i** = 1; **i** <= ***mon***; **i**++) {  
 **if** (**i** % 2 != 0) {  
 ***sum*** = ***num1*** + ***num2***;  
 ***num1*** = ***sum***;  
 } **else** {  
 ***sum*** = ***num1*** + ***num2***;  
 ***num2*** = ***sum***;  
 }  
 }  
 alert(***mon*** + **"月之后，兔子的数量为："** + 2 \* ***sum***);  
}