

1、position 的值有那些，他们的定位原点分别是？

absolute：绝对定位；脱离文档流的布局，遗留下来的空间由后面的元素填充。定位的起始位置为最近的父元素(position 不为 **static**)，否则为 **Body** 文档本身。

relative：相对定位；不脱离文档流的布局，只改变自身的位置，在文档流原先的位置遗留空白区域。定位的起始位置为此元素原先在文档流的位置。

fixed：固定定位；类似于 **absolute**，但不随着滚动条的移动而改变位置。

static：默认值；默认布局。

sticky： **sticky** 元素会“固定”在离它最近的一个拥有“滚动机制”的祖先上

2、如何把一个元素垂直水平居中，有那些方式？

```
.parent{
  width:400px;
  height:400px;
  border: 1px solid #ccc;
  display: flex;
  align-items: center; /*定义 body 的元素垂直居中*/
  justify-content: center; /*定义 body 的里的元素水平居中*/
}
```

3、下面这段代码输出什么？

```
var tmp = new Date();
function f() {
  console.log(tmp);
  if (false) {
    var tmp = 'hello world';
  }
}
f();
```

答: undefined

4、下面这段代码输出什么？

```
var x=10;
function a(){
  console.log(x);
}
function b(){
  var x=20;
  a();
}
b();
```

答: 10

5、下面这段代码输出什么？

```
setTimeout(function() {
```

```

console.log(1)
},
0);
new Promise(function executor(resolve) {
console.log(2);
for( var i=0 ; i<10000 ; i++ ) {
i == 9999 && resolve();
}
console.log(3);
}).then(function() {
console.log(4);
});
console.log(5);

```

答: 2 3 5 4 1

6、如何阻止事件冒泡和默认事件

答: 阻止事件冒泡: w3c 的方法是 `e.stopPropagation()`, IE 则是使用 `e.cancelBubble = true`
 阻止默认事件: w3c 的方法是 `e.preventDefault()`, IE 则是使用 `e.returnValue = false;`

7、如何判断一个变量是对象还是数组?

`Object.prototype.toString.call()`

8、什么情况下会遇到跨域, 怎么解决?

请求不同协议, 不同域名, 不同端口的服务器接口数据会遇到跨域,
 使用 jsonp 或者 nginx 代理

9、写一个函数, 输入一个 url , 返回一个 Promise, 该 Promise 在图片下载完成的时候 resolve, 下载失败则 reject。

```

function loadImageAsync(url) {
  return new Promise(function(resolve, reject) {
    const image = new Image();

    image.onload = function() {
      resolve(image);
    };

    image.onerror = function() {
      reject(new Error('Could not load image at ' + url));
    };

    image.src = url;
  });
}

```