

# JavaScript 预解析

Tags

JS引擎运行js分为两步：1. 预解析， 2.代码执行。

预解析时，js引擎会把js里所有的var和function提升到当前作用域最前面；然后按照代码书写的顺序从上往下执行。

其中，预解析分为 变量预解析和函数预解析。

- 变量预解析：把所有的变量声明提升到当前作用域最前面。只提升变量声明，不提升赋值操作。因此，当出现以下代码：

```
console.log(num);  
var num = 10;  
//输出会是undefined
```

- 函数提升：就是把所有函数声明提升到当前作用域的最前面（全局），不调用函数。

## 案例1

读以下代码，输出值为？

```
<script>  
  var num = 10;  
  fun();  
  
  function fun(){  
    console.log(num);  
    var num = 20;  
  }  
</script>
```

```
//相当于执行了以下操作  
<script>  
  var num;
```

```
function fun(){  
  var num;  
  console.log(num);//undefined  
  num = 20;  
}  
  
num = 10;  
fun();  
</script>
```