

# 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>
```