



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

JavaScript 预解析

目录 Contents

- ◆ 预解析
- ◆ 变量预解析和函数预解析
- ◆ 预解析案例

1. 预解析

1 问:

```
console.log(num); // 结果是多少?
```

2 问:

```
console.log(num); // 结果是多少?  
var num = 10;    ?
```

1. 预解析

3 问:

```
fn();  
function fn() {  
    console.log('打印');  
}
```

4 问:

```
fn();  
var fn = function() {  
    console.log('想不到吧');  
}
```

■ 1. 预解析

JavaScript 代码是由浏览器中的 JavaScript 解析器来执行的。JavaScript 解析器在运行 JavaScript 代码的时候分为两步：预解析和代码执行。

- **预解析：**在当前作用域下, JS 代码执行之前，浏览器会默认把带有 var 和 function 声明的变量在内存中进行提前声明或者定义。
- **代码执行：**从上到下执行JS语句。

预解析只会发生在通过 var 定义的变量和 function 上。学习预解析能够让我们知道为什么在变量声明之前访问变量的值是 undefined，为什么在函数声明之前就可以调用函数。

目录Contents

- ◆ 预解析
- ◆ 变量预解析和函数预解析
- ◆ 预解析案例

2. 变量预解析和函数预解析

2.1 变量预解析（变量提升）

预解析也叫做变量、函数提升。

变量提升： 变量的声明会被提升到**当前作用域**的最上面，变量的赋值不会提升。

```
console.log(num); // 结果是多少?  
var num = 10;     // ?
```

■ 2. 变量预解析和函数预解析

2.2 函数预解析（函数提升）

函数提升： 函数的声明会被提升到**当前作用域**的最上面，但是不会调用函数。

```
fn();  
function fn() {  
    console.log('打印');  
}
```


■ 2. 变量预解析和函数预解析

2.3 解决函数表达式声明调用问题

```
fn();  
var fn = function() {  
    console.log('想不到吧');  
}
```

2. 变量预解析和函数预解析



练习：结果是几？

```
// 练习
alert(a);
var a = 1;
alert(a)
function a(){
    return false;
}
```

目录Contents

- ◆ 预解析
- ◆ 变量预解析和函数预解析
- ◆ 预解析案例

3. 预解析案例



案例 1：结果是几？

```
// 案例1
var num = 10;
fun();
function fun() {
    console.log(num);
    var num = 20;
}
```

3. 预解析案例



案例 2：结果是几？

```
// 案例2
var num = 10;
function fn(){
    console.log(num);
    var num = 20;
    console.log(num);
}
fn();
```

3. 预解析案例



案例 3：结果是几？

```
// 案例3
var a = 18;

f1();

function f1() {
    var b = 9;
    console.log(a);
    console.log(b);
    var a = '123';
}
```

3. 预解析案例



案例 4：结果是几？

```
// 案例4
f1();
console.log(c);
console.log(b);
console.log(a);
function f1() {
    var a = b = c = 9;
    console.log(a);
    console.log(b);
    console.log(c);
}
```



传智播客旗下高端IT教育品牌