

# JavaScript 预解析



黑马程序员™  
www.itheima.com

传智播客旗下  
高端IT教育品牌



# 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);
}
```



黑马程序员

[www.itheima.com](http://www.itheima.com)

传智播客旗下高端IT教育品牌