



黑马程序员™  
www.itheima.com

传智播客旗下  
高端IT教育品牌

# 扩展阅读



# 目标

## TARGET

- ◆ 能够知道解释性语言和编译型语言的特点
- ◆ 能够知道标识符不能是关键字或保留字
- ◆ 能够独立完成课后作业

# 目录

# Contents

- ◆ 解释型语言和编译型语言
- ◆ 标识符、关键字、保留字
- ◆ 课后作业



# 1. 解释型语言和编译型语言

## 1. 概述

计算机不能直接理解任何除机器语言以外的语言，所以必须要把程序员所写的程序语言翻译成机器语言才能执行程序。程序语言翻译成机器语言的工具，被称为翻译器。

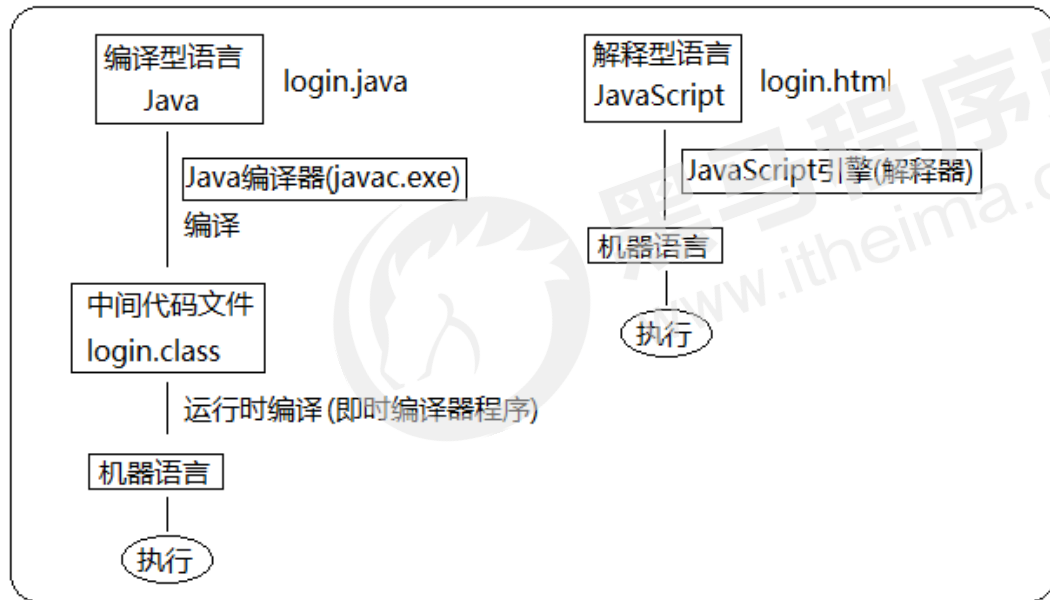


- 翻译器翻译的方式有两种：一个是**编译**，另外一个**解释**。两种方式之间的区别在于**翻译的时间点不同**
- 编译器是在**代码执行之前进行编译**，生成中间代码文件
- 解释器是在**运行时进行及时解释**，并立即执行(当编译器以解释方式运行的时候，也称之为解释器)



# 1. 解释型语言和编译型语言

## 2. 执行过程



类似于请客吃饭:

- 编译语言: 首先把所有菜做好, 才能上桌吃饭
- 解释语言: 好比吃火锅, 边吃边涮, 同时进行

## 2. 标识符、关键字、保留字

### 1. 标识符

标识(zhi)符：就是指开发人员为变量、属性、函数、参数取的名字。

标识符不能是关键字或保留字。

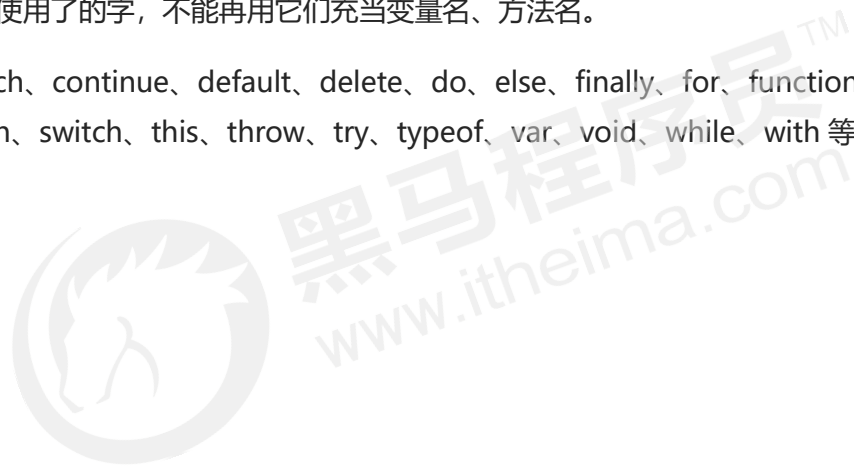


## ■ 2. 标识符、关键字、保留字

### 2. 关键字

关键字：是指 JS 本身已经使用了的字，不能再用它们充当变量名、方法名。

包括：break、case、catch、continue、default、delete、do、else、finally、for、function、if、in、instanceof、new、return、switch、this、throw、try、typeof、var、void、while、with 等。



## ■ 2. 标识符、关键字、保留字

### 3. 保留字

保留字：实际上就是预留的“关键字”，意思是现在虽然还不是关键字，但是未来可能会成为关键字，同样不能使用它们当变量名或方法名。

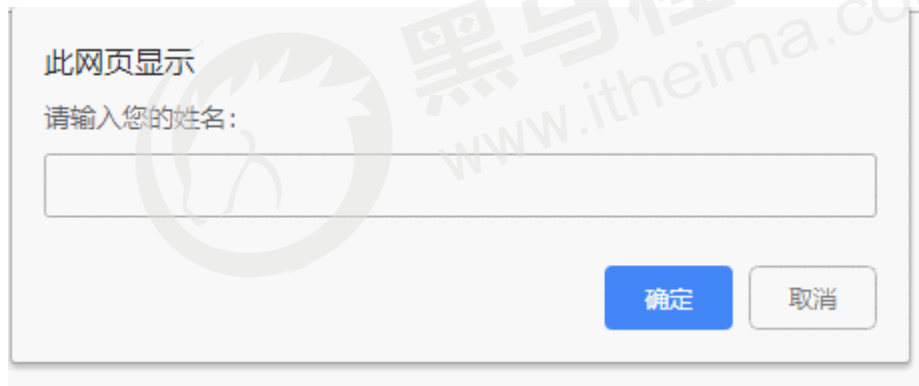
包括：boolean、byte、char、class、const、debugger、double、enum、export、extends、final、float、goto、implements、import、int、interface、long、native、package、private、protected、public、short、static、super、synchronized、throws、transient、volatile 等。

**注意：**如果将保留字用作变量名或函数名，那么除非将来的浏览器实现了该保留字，否则很可能收不到任何错误消息。当浏览器将其实现后，该单词将被看做关键字，如此将出现关键字错误。



## 3. 课后作业

1. 给同桌讲讲交换两个变量的值 算法（不管他愿不愿听）
2. 依次询问并获取用户的姓名、年龄、性别，并打印用户信息如图



此网页显示

请输入您的姓名:

确定 取消



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