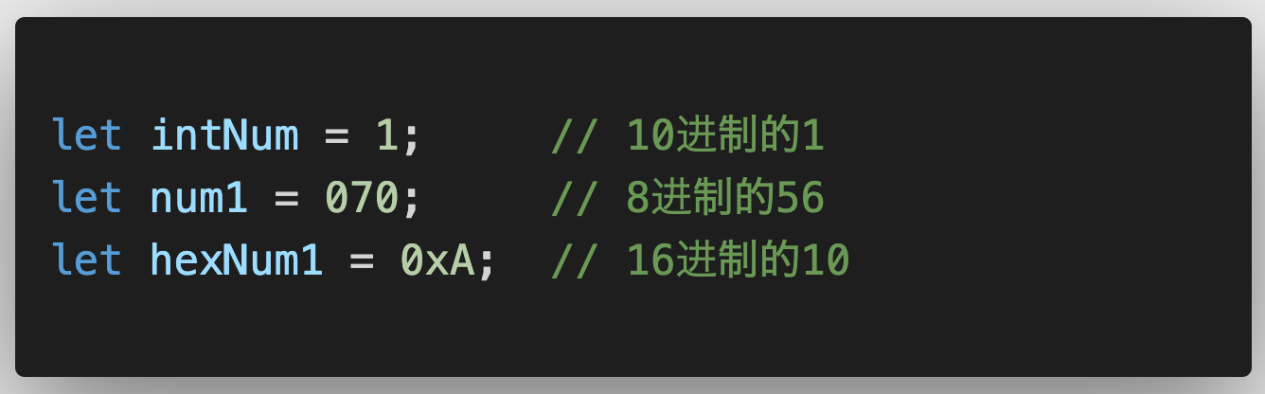
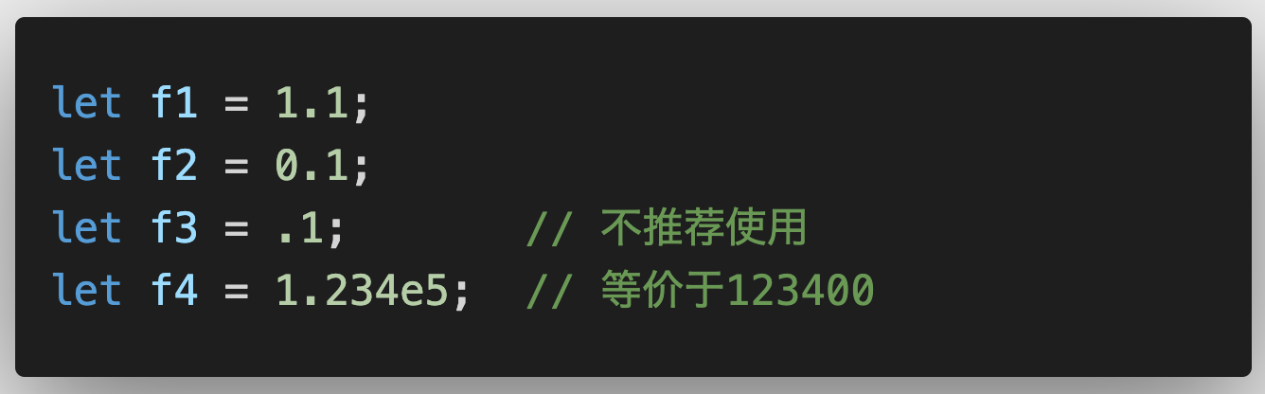
# JavaScript

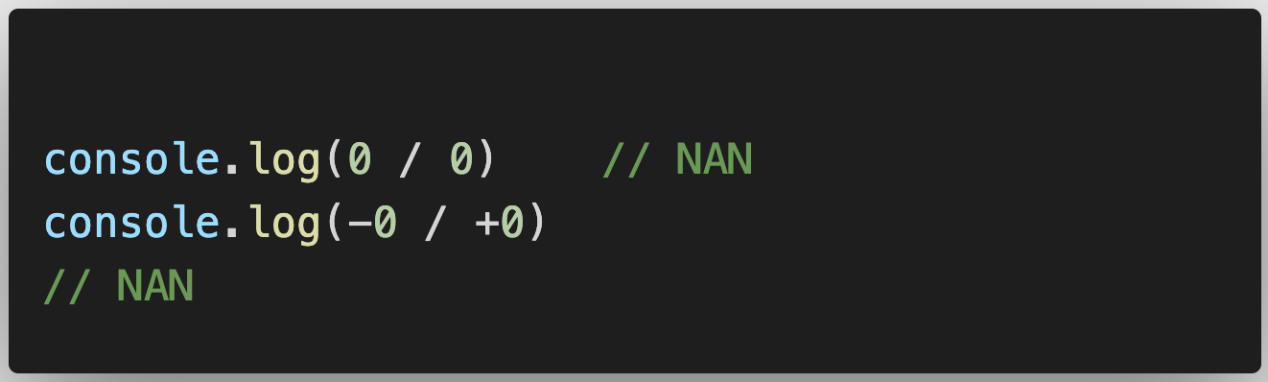
## 谈谈JavaScript中的数据类型，以及存储上的差别？

### 基本类型

Number







Undefined



String

字符串可以用双引号（"）、单引号（'）或反引号（`）表示。

字符串是不可变的，一旦创建，不可更改。



Null

逻辑上讲，null值表示一个空对象指针。

undefined由null派生而来。

null可作为变量填充值。



Boolean

Boolean有true和false两个字面值。

通过Boolean可以将其他类型的数据转化为布尔值。



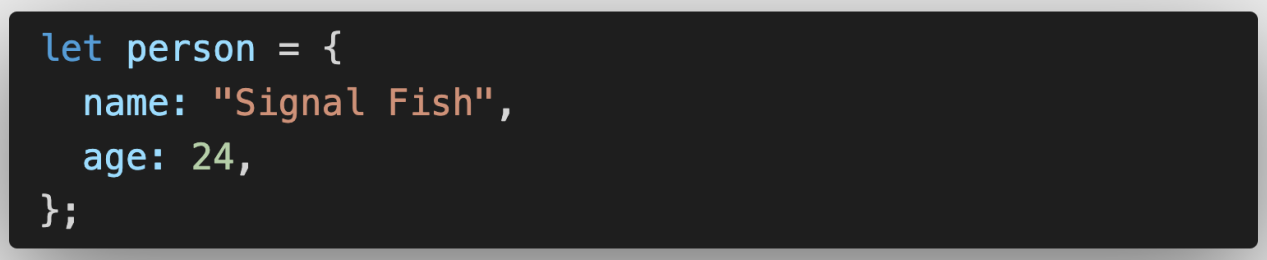
Symbol

Symbol是原始值，且符号实例是唯一、不可变的。Symbol的用途是确保对象属性使用唯一标识符，不会发生属性冲突的危险。



### 引用类型

Object



Array

在JavaScript中，数组是一组有序的数据。

数组可以存储任意类型的数据。

数组会随着数据的添加而动态扩容。

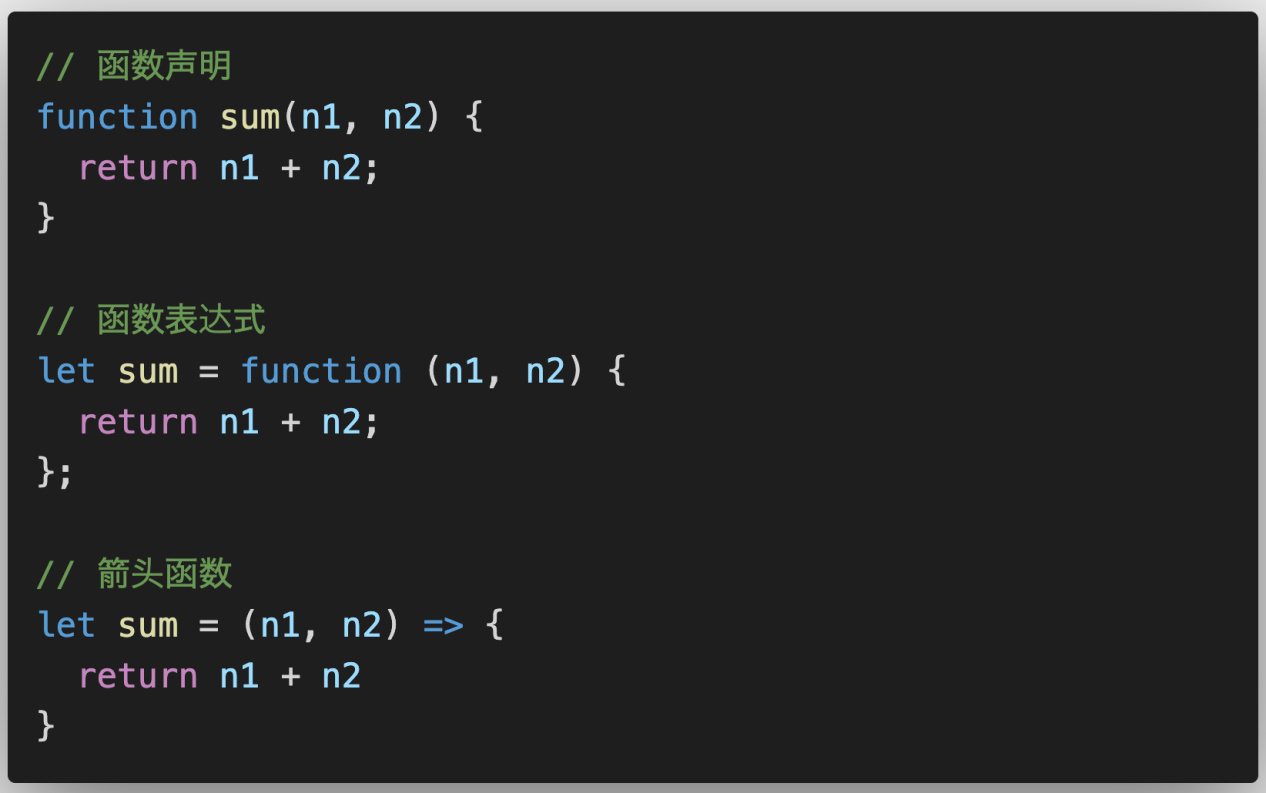


Function

函数是对象，每个函数都是Function类型的实例。

Function也有属性和方法。

函数存在三种常见的表达式：函数声明，函数表达式，以及箭头函数。



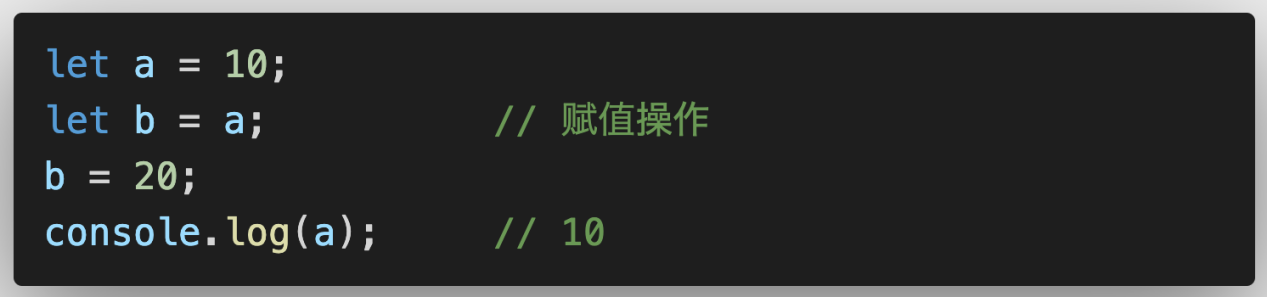
### 其他引用类型

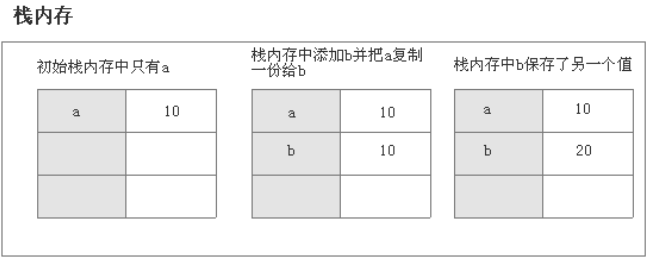
Date、RegExp、Map、Set等

### 存储区别

基本类型

基本类型数据存储在栈中，引用类型数据存储在堆中。

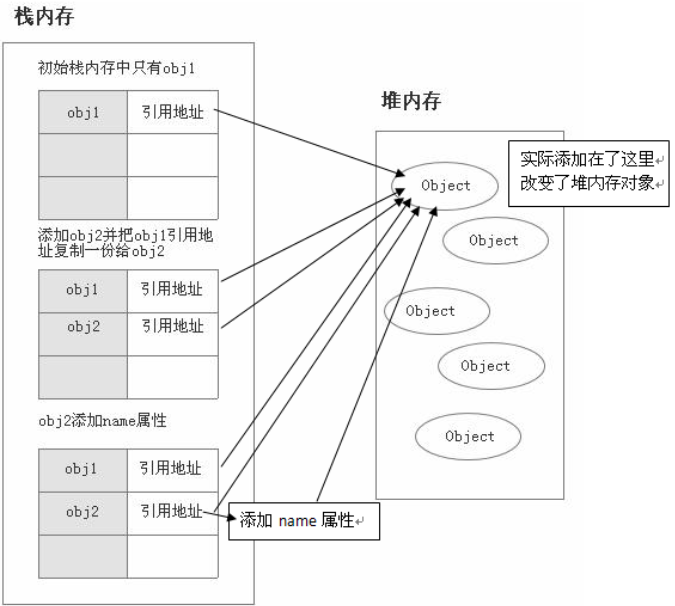




引用类型

引用类型数据存储在堆内存中，每个堆内存中有一个引用地址，该引用地址存储在栈中。

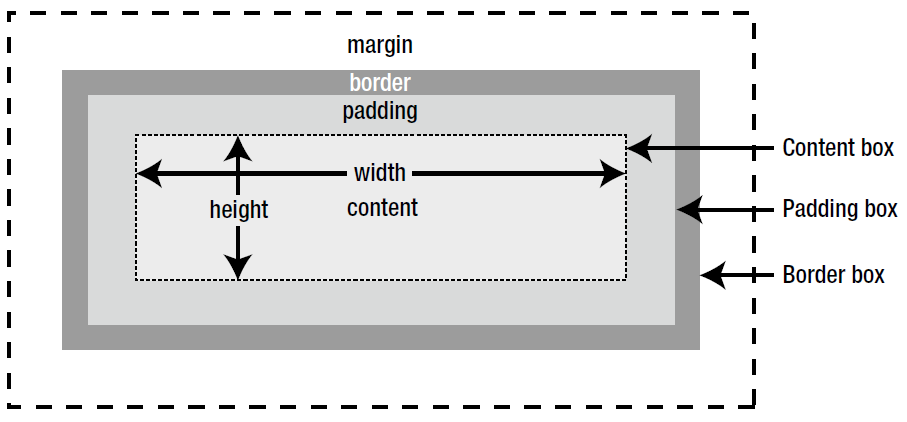




# CSS

## 谈谈你对盒子模型的理解

盒子由content（实际内容）、padding（内边距）、border（边框）、margin（外边距）四个部分组成。



盒子总宽度 = width + padding + border + margin

盒子总高度 = height + padding + border + margin

### Box-sizing

CSS中的box-sizing属性定义了引擎应该如何计算一个元素的总宽度和总高度。

content-box（默认值）: 元素的width/height不包含padding，border。

border-box：元素的 width/height 包含 padding，border。

inherit：指定 box-sizing 属性的值，应该从父元素继承。



由于box-sizing为border-box，因此盒子所占据的高度为100px，宽度为200px。

# HTTP

## 什么是HTTP，HTTP和HTTPS的区别

HTTP指超文本传输协议，是实现网络通信的一种规范。

HTTP与HTTPS区别如下：

1. HTTPS是HTTP协议的安全版本，HTTP协议的数据传输是明文的，不安全的，而HTTPS使用了SSL/TLS协议进行了加密处理，相对更安全。
2. HTTP和HTTPS使用连接方式不同，默认端口也不一样，HTTP是80，HTTPS是443。
3. HTTP由于需要设计加密以及多次握手，性能方面不如HTTP。

# 操作系统

## 什么是操作系统

操作系统是运行在计算机上的软件程序，用于管理计算机硬件和软件资源。

## 什么是进程？什么是线程？两者区别？

进程是程序的实例，是系统进行**资源分配**和调度的基本单位。

进程由程序、数据集合和进程控制块三部分组成：

1. 程序用于进程要完成的功能，是控制进程执行的指令集
2. 数据集合是程序在执行时所需要的数据和工作区
3. 程序控制块包含进程的描述信息和控制信息，是进程存在的唯一标志

线程是操作系统能够进行**任务运算调度**的最小单位，是进程中的一个执行单元。

进程可以只有一个线程，也可以运行多个线程

