复习

数据类型

原始类型 引用类型

数值型、字符串型、布尔型、未定义型、空null

数据类型转换

隐式转换 + 1+undefined - \* / %

强制转换

Number('1a') parseInt(1.23) parseFloat()

var num=true;

num.toString() 'a'.charCodeAt()

运算符

算术运算符 + - \* / % ++ --

比较运算符 > < >= <= == != === !==

逻辑运算符 || && ! 逻辑短路

位运算符 & | ^ >> <<

学习一门编程语言的基本步骤

(1)了解背景知识：历史、现状、特点、应用场景

(2)搭建开发环境：编写hello world

(3)常量和变量

(4)数据类型

(5)运算符

(6)逻辑结构

(7)通用小程序

(8)函数和对象

(9)第三方框架、库

(10)实用的项目

1.运算符

(1)赋值运算符

= += -= \*= /= %=

(2)三目运算符

一目 一个运算符连接一个数据 -- ++ !

二目 一个运算符连接两个数据 + - \* / ...

三目 两个运算符连接三个数据

条件表达式 ? 表达式1 : 表达式2

如果条件表达式为true，执行表达式1

如果条件表达式为false，执行表达式2

练习：声明两个变量保存用户名和密码，如果用户名为root，并且密码为123456，打印登陆成功，否则打印登陆失败

2.浏览器端函数

alert() 弹出警示(消息)框

prompt() 弹出提示(输入)框，需要使用变量来保存输入的值，类型默认是字符串类型，如果输入框中内容为空，返回空字符('')，如果点击取消返回 null

练习：两次弹出提示框，输入数字，计算两个数字相加，打印结果。

**程序**=数据+算法

程序分为顺序执行、选择执行、循环执行

3.流程控制——选择执行

(1)if语句

满30减15

|  |
| --- |
| if(条件表达式){  语句1;  }  语句2; |

if后的大括号中如果只有一行语句，则可以省略大括号

(2)if-else语句

|  |
| --- |
| if(条件表达式){  语句1;  }else{  语句2;  } |

在条件表达式中，有一些值默认代表false

0 NaN '' undefined null

练习：弹出两次提示框，分别输入商品的单价和数量，获取总价，如果总价满1000打九折；假如卡内余额800，如果余额大于等于商品总额，警示框弹出'pay success'，否则警示框弹出'pay error'

(3)if-else嵌套

|  |
| --- |
| if(条件表达式1){  语句1  }else ... if(条件表达式n){  语句n;  }else{  语句n+1; //以上所有的条件表达式都为false  } |

(4)switch-case

是一种特殊的多项分支语句

|  |
| --- |
| switch(表达式){ //通常是一个变量  case 值1: //如果表达式的值为 值1  语句1;  break;  ...  default:  语句n+1; //如果表达式的值和case中的每个值比较都是false  } |

表达式在和case后的值比较的时候，使用的是全等于，要求值和类型都相同

**对比if-else嵌套和switch-case的区别**

相同点：两者都可以用于多项分支语句

不同点：if-else可以判断相等或者不等的情况，使用范围更广泛；switch-case只能用于全等于的比较，结构上更为清晰合理，执行效率更高。

3.循环

循环：就是一遍又一遍执行**相同或者相似**的代码

循环的两个要素

循环的条件：循环的次数

循环体：重复执行的相同或者相似代码

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)课后练习

使用switch-case完成分数的判断

分数/10 取整

console.log(3&&4-2)

(3)预习while do-while for