# day03

复习：

原始类型

数值型、字符串型、布尔型、未定义型undefined、空null

数据类型转换

隐式转换 字符串中加法运算 拼接

字符串+数值

数值+布尔型

字符串+布尔型

强制转换

Number()

parseInt('3a') //3

parseFloat('3.4a') //3.4

toString()

数据类型

1.算术运算符 + - \* / % ++ --

2.比较运算符 >= <= > < == != === !==

3.逻辑运算符 &&(逻辑与) ||(逻辑或) !(逻辑非)

4.位运算符 &(按位与) |(按位或)

程序员必做的50题

https://wenku.baidu.com/view/af66e2f14afe04a1b071de42.html

## 1.位运算符

按位与(&):上下两位都是1，结果是1，否则为0

按位或(|):上下两位含有1，结果是1，否则为0

按位异或(^):上下两位相同为0，不同为1

按位右移(>>):删除2进制的最后的相应位数

按位左移(<<):在2进制的末尾补相应的0,每移动一位增大一倍

## 2.赋值运算符

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

练习：声明一个变量为空字符串，声明多个变量分别保存员工的姓名，使用+=往后拼接员工的姓名。

练习：打八折，声明变量保存商品的价格，使用\*=实现打八折。

## 3.三目运算符

单目运算符：有一个数据和表达式组成

a++ a-- !a

双目运算符：有两个数据和运算符组成

1+1 3>2 && ||...

三目运算符：有三个数据和运算符组成

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

## 4.浏览器端函数

alert() 弹出警示框

prompt() 弹出提示框，需要使用变量来保存输入的值，这个值的数据类型是字符串型

练习：两次弹出提示框，输入数字，计算两次输入的和，并打印

程序=数据+算法

程序分为顺序执行、选择执行、循环执行

## 5.流程控制——选择执行

(1)if语句

if(条件表达式){

语句1;

}

语句2;

说明：如果if后的语句只有一行，则可以省略大括号

在条件表达式中，有一些值默认转成false:

Undefined null 0 NaN

判断一个值是否为NaN

isNaN() 是->true 否->false

(2)if-else 语句

if(条件表达式){

语句1;

}

else{

语句2;

}

(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语句

是一种特殊的分置语句，可以根据一个表达式的不同值，来选择执行不同的语句

switch(表达式){

case 值1: //如果表达式的值为值1

语句1;

break;//结束，不会往后执行其它的语句

case 值2: //如果表达式的值为值2

语句2;

...

default:

语句n;//如果表达式的值和所有的值比较都是false

}

表达式在和case后的值比较的时候，使用的是全等于，要求值和类型都相等

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，适用范围更广泛；switch-case只能用于全等的比较，结构上更为清晰合理，执行效率相对高。

课后任务

(1)复习，整理思维导图

(2)练习：使用弹出提示框，输入商品的价格和数量并计算总价，如果满500打9折；使用变量保存余额,如果足以支付，打印"pay success",否则打印"pay error"。

var price=prompt("请输入价格：");

var number=prompt("请输入数量：");

total=price\*number;

var yue=500;

if(yue>=total){

console.log('pay success');

}else{

console.log('pay error');

}