1.数组

(1)API

slice(start, end) 截取数组中的元素，start开始的下标，end结束的下标，不包含end；如果end为空截取到最后，如果下标是负数表示倒数

练习：声明变量保存数组，包含a~g，每个字母是一个元素，分别截取cd，f，最后要拼接成一个大数组。

splice(start, count, v1,v2..) 删除数组中的元素，start开始的下标,count删除的数量，v1，v2删除后补充的元素；如果下标为负数表示倒数，如果count为空表示删除到最后。

练习：声明变量保存数组，包含a~h，每个字母是一个元素，删除de，替换f为z，在下标为1的位置插入m；最后打印数组。

|  |
| --- |
| **如何学习API**  ①API的作用  ②需要有哪些参数，哪些必选，哪些可有可无  ③API的返回值 |

reverse() 翻转数组中的元素，返回翻转后的数组

sort() 对数组元素进行排序，默认按照Unicode从小到大排列

|  |
| --- |
| sort( function(a,b){  return a-b; // 按照数字从小到大排列  //return b-a; //按照数字从大到小排列  } ) |

push(v1,v2) 往数组的末尾添加元素，返回数组的长度，v1,v2要添加的元素

pop() 删除数组末尾的一个元素，返回删除的元素

unshift(v1,v2) 往数组的开头添加元素，返回数组的长度，v1,v2要添加的元素

shift() 删除数组开头的一个元素，返回删除的元素

(2)二维数组

对数组中的一组数据进行二次分类

[ [ ], [ ], [ ] ]

访问 数组[下标][下标]

2.字符串对象

包装对象：是为了让原始类型的数据像引用类型数据，具有属性和方法

JS中有3中包装对象：String Number Boolean

(1)包装为字符串对象

new String( ) 将数据转为字符串，返回对象

String( ) 将数据转为字符串，返回字符串——推荐

可以将任意的数据强制转为字符串。

(2)转义字符 \

转换字符本身的意义，在要转义的字符前加反斜杠(\)

\' 将单引号转为普通字符

\n 将字符n转为换行符

\t 将字符t转为制表符（多个连续空格）

练习：打印出一组路径 C:\Users\web

(3)API

length 获取字符串的长度

charAt() 获取下标对应的字符，可以通过数组的写法 字符串[下标]

练习：遍历字符串'javascript'，计算出字符a出现的次数。

indexOf() 查找字符串，返回第一次出现的下标，找不到返回-1

lastIndexOf() 查找字符串，返回最后一次出现的下标，找不到返回-1

练习：声明变量保存用户输入的邮箱，检测用户输入的邮箱格式是否合法（含有@），如果不含有则打印‘非法邮箱’，否则‘合法邮箱’

toUpperCase() 英文字母转大写

toLowerCase() 英文字母转小写

slice(start, end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，不包括end本身，如果end为空截取到最后，如果是负数表示倒数

练习：声明变量保存一个邮箱，分别截取出邮箱的用户名和域名。

substr(start, count) 截取字符串，start开始的下标，count截取的长度，如果count为空截取到最后，如果下标为负数表示倒数

练习：声明变量保存身份证号，分别截取出出生的年月日，以及性别的数字（倒数第2位，奇数男，偶数女），打印 xxxx年xx月xx日 性别x

110222197705293257

split( str ) 按照指定的字符串切割为数组

练习：截取出文件的后缀名

123.abc.thumb.jpg

3.匹配模式(了解)

用于字符串的查找和替换

search( /range/i ) 查找字符串，返回下标，如果找不到返回-1

i - ignore 忽略大小写

match(/range/ig) 查找字符串，返回数组

g - global 全局查找

replace( /range/ig, '\*\*\*' ) 查找并替换，返回替换后的字符串

4.Math对象

不需要创建可以直接使用API

random() 获取随机 0~1 >=0 <1

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习

将一句英文中每个单词的首字母大写，其余字母小写

wHat aRE yOu dOING -> What Are You Doing

得到每个单词

随机获取a~z之间的4个字母，放入到一个新数组中。

(3)预习js第9天