1.数组

(1)API

reverse() 翻转数组元素

sort() 对数组进行排序，默认是按照首个字符的Unicode码从小到大排序

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

如何学习API：作用、需要哪些参数、返回值

数组API还需要查看原数组是否会发生变化。

slice(start,end) 截取数组元素，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；返回截取到的元素，格式为数组。

练习：创建数组，保存a~h，每个字母是一个元素，分别截取bc，f，将截取的数组拼接到一起。

splice(start, count, v1,v2) 删除数组元素，start开始的下标，count删除的数量，count为空删除到最后，下标为负数表示倒数，v1，v2表示删除后补充的元素，返回删除后的元素，格式为数组；原数组会发生变化。

练习：创建数组，保存a~h，每个字母是一个元素，删除cd，替换f为m，在下标为1的位置插入z

push() 在数组的末尾添加一个或者多个元素，返回数组的长度，原数组会发生变化

pop() 删除数组末尾的一个元素，返回删除的元素，原数组发生变化

unshift() 在数组的开头添加一个或者多个元素，返回数组的长度，原数组会发生变化

shift() 删除数组开头的一个元素，返回删除的元素，原数组发生变化

indexOf() 判断数组中是否含有某个元素，存在返回下标，如果不存在返回-1

练习：创建数组包含'和谐福'，'友善福'；判断是否含有敬业福，如果没有则把该福字添加到数组；判断是否含有和谐福，如果有则删除该福字。

(2)二维数组

对数据进行二次分类

[ [ ], [ ], [ ] ]

访问

数组[下标][下标]

2.字符串对象

包装对象：目的是为了让原始类型的数据像引用类型的数据一样，具有属性和方法，一共三种包装对象，字符串对象，数值对象，布尔对象

new String() 将数据强制转换为字符串，返回对象

String() 将数据强制转换为字符串，返回字符串

(1)转义字符

转换字符本身的意义

\' 将具有特殊意义单引号转为普通引号

\n 将普通的字符n转义为换行符

\t 将普通的字符t转义为制表符(tab键效果)

练习：打印出以下路径 C:\Users\web

(2)API

length 获取字符串的长度

charAt() 获取下标对应的字符，也可以使用数组格式 字符串[下标]

练习：声明变量保存javascript，遍历字符串，查找a出现的次数

indexOf() 查找字符串，返回满足条件的第一个的下标，找不到返回-1

lastIndexOf() 查找字符串，返回满足条件的最后一个的下标，找不到返回-1

练习：声明变量保存用户输入的邮箱，判断邮箱中是否含有@，如果没有则打印'非法的邮箱'，否则打印'合法邮箱'

toUpperCase() 将英文字母转大写

toLowerCase() 将英文字母转小写

slice(start, end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，end为空截取到最后，下标为负数表示倒数，返回截取到的字符串

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

split(str) 将字符串转为数组，按照指定的字符str分割

3.Math对象

不需要创建，可以直接使用API

PI 获取圆周率

abs() 求绝对值

ceil() 向上取整

floor() 向下取整

round() 四舍五入取整

max() 获取一组数字最大值

min() 获取一组数字最小值

pow(x,y) 计算x的y次方

random() 获取随机，范围 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首字母大写，其余字母小写

hOw aRE yOu -> How Are You

随机获取a~z之间的4个字母，放入到一个新数组

(3)预习JS第9天 Date对象