复习

数组

数据的集合

创建 [] new Array(3)

访问数组元素 下标 数组[下标]

添加元素 数组长度 数组[数组.length]

关联数组和索引数组

arr['name']='tom'

遍历

for-in 循环

数组API

toString/join/concat/slice/splice(start,count,v1,v2..)

reverse/sort(function(a,b){ return a-b; })

push/pop/unshift/shift

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)变量和常量

(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)第三方库、框架

(10)实用的项目

1.对象和数组之间关系

练习：创建数组，包含若干个员工（姓名，性别，年龄）

练习：创建对象（某个学员），学号，姓名，爱好(敲代码、看电影、旅游)

2.二维数组

数组中的每个元素也是数组

|  |
| --- |
| var arr=[ [],[],[] ] |

访问二维数组中的元素

arr[下标][下标]

3.字符串对象

包装对象：目的是为了让原始类型数据可以像引用类型数据一样，具有属性和方法；本质上还是原始类型

JS包装对象有三种：String、Number、Boolean

将任意的类型转为字符串 String()

new String(true) 转为字符串，返回对象

String(true) 转为字符串，返回字符串

练习：把数组转为字符串

(1)转义字符 \

转换字符本身的意义

\n 将字符n转义成换行符

\' 将具有特殊意义的单引号转成普通字符

练习：在控制台下打印 welcome to chi\na

(2)api

toUpperCase() 将英文字母转为大写

toLowerCase() 将英文字母转为小写

length 获取字符串的长度

charAt() 获取下标对应的字符，等价于 字符串[下标]

indexOf(val,start) 查找字符出现的下标，val要查找的字符(串)，start开始查找的下标，默认为0；如果找不到返回-1

lastIndexOf(val) 查找字符最后一次出现的下标，val要查找的字符(串)，找不到返回-1

练习：声明变量保存字符串，检测该字符串是否为邮箱格式，如果是打印true，否则打印false

练习：声明变量保存验证码(英文字母)，无限循环弹出提示框，输入验证码，不区分大小写，如果输入正确结束循环。

slice(start,end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，不包含end本身，如果end为空，截取到最后，如果为负数，表示倒数。

练习：声明变量保存邮箱，截取邮箱中的用户名和域名

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，start为负数表示倒数。

练习：声明变量保存身份证号，截取身份证号中年月日，性别

substring(start,end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，如果end为空截取到最后，如果为负数，自动转成0 ，如果start大于end，位置会自动交换。

**对比slice和substring**

slice下标允许使用负数，substring下标为负数自动转成0；slice中开始的下标小于结束的下标，substring下标不分顺序。

练习：声明变量保存字符串'heLLO'，要求把首字母转为大写，其余字母转小写。 'Hello'

split(str) 将字符串按照指定的字符str分割成数组，和数组下的join方法是相对的。

练习：使用split方法截取邮箱的用户名和域名

hello1995@tedu.cn

4.匹配模式

作用：用于查找、替换字符串

(1)match(value) 用于查找匹配的字符串，返回所有满足条件的字符串，组成数组。 /wenhua/ig

i-ignore 忽略大小写 g-global 全局查找

(2)search(value) 用于查找满足条件的第一个字符串的下标，如果找不到返回-1；功能和indexOf一致

(3)replace(value1,value2) 查找并替换，value1是要查找的字符串，value2是要替换的字符串

5.Math对象

实例化，创建对象

new Object()/new Array()/new String()

Math对象不需要使用new创建，可以直接使用

PI 取圆周率

abs() 取绝对值

floor() 向下取整

ceil() 向上取整

round() 四舍五入取整

max() 取一组数字的最大值

min() 取一组数字的最小值

pow(x,y) 取x的y次幂 x\*\*y

random() 取随机数 >=0 <1

练习：随机产生0~9之间的一个整数

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转大小，其余转小写；

hoW aRe yOU -> How Are You

随机取a~z，A~Z,0~9之间的4个字符，把取到的结果放入到一个新数组，不能重复？

(3)预习Date对象