

# 每日作业-JavaScript第04天

## 函数封装练习

### 函数封装 - 生成 n ~ m 的随机数

题目描述：使用Math对象，获取指定范围随机整数

函数名：randomInt(min, max)

函数参数：

参数名	参数类型	参数描述
min	number	随机区间的最小值
max	number	随机区间的最大值

函数返回值：随机整数

题目提示：随机数用 Math.random()

例：调用函数 randomInt(1,5)，返回结果为 1 ~ 5 之间的一个随机整数

### 函数封装 - rgb 随机颜色封装

题目描述：使用Math对象，获取一个 rgb 的随机颜色

函数名：randomRGBColor()

函数参数：无需传参

函数返回值：rgb 随机颜色字符串

题目提示：rgb 颜色取值范围 0 ~ 255，随机数用 Math.random()

例：调用函数 randomRGBColor()，返回结果为 “rgb(15,25,255)”

### 函数封装 - 16进制随机颜色

题目描述：使用Math对象，获取一个16进制的随机颜色

函数名：randomHexColor()

函数参数：无需传参

函数返回值：十六进制随机颜色字符串

题目提示：16进制包括 “0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F”

例：调用函数 randomHexColor(), 返回结果为 “#F23A4B”

## 函数封装 - 日期格式化封装

题目描述：使用 Date 对象，获取当前日期的格式化字符串

函数名：formatDate()

函数参数：无需传参

函数返回值：'yyyy-mm-dd' 日期格式字符串

题目提示：new Date() 创建日期对象

例：调用函数 formatDate(), 返回结果为 “2019-08-24”

## 函数封装 - 时间格式化封装

题目描述：使用 Date 对象，获取当前时间的格式化字符串

函数名：formatTime()

函数参数：无需传参

函数返回值：'HH-MM-SS' 时间格式字符串

题目提示：new Date() 创建日期对象

例：调用函数 formatTime(), 返回结果为 “09:05:10”

## 函数封装 - 小于 10 补 0

题目描述：使用 if 分支判断，如果小于 10 的数补 0

函数名：zero(num)

函数参数：

参数名	参数类型	参数描述
num	number	数值型数据

函数返回值：小于 10 返回 补 0 后的字符串，大于 10 返回原数据

题目提示：if else 分支语句处理两种情况

例：调用函数 zero(5) 返回结果为 “05”，调用函数 zero(10) 返回结果还是 10

# 非函数封装练习

- 1. 获取系统时间，根据获取的星期数据，在页面中输出"今天是星期几"，(如：今天是星期六)
- 2. 准备一个数组，存放组员名字，在调用函数的时候可以随机点名。
- 3. 准备一个数组，翻转数组数据，如 [1,2,3,4] 翻转后变成 [4,3,2,1]。
- 4. 准备一个数组，求数组中的最大值，如 [1,2,3,4] 的最大值为 4。
- 5. 准备一个数组，求数组中的最小值，如 [1,2,3,4] 的最小值为 1。

# 进阶作业

## 函数封装 - 数组冒泡排序

题目描述：利用两层 for 循环，实现数组从小到大排序。

函数名：arraySort(arr)

函数参数：

参数名	参数类型	参数描述
arr	array	数组

函数返回值：从小到大排序的数组

题目提示：两层 for 循环，里层循环利用 if 分支比较大小，交换位置；外层循环让里层循环重复执行多次。

例：调用函数 arraySort([5,2,3,1,4])，返回结果为 [1,2,3,4,5]