



# 第十七天到第十八天，“如果”可以“重来”

普通

Varsha (/mentor/detail/id/2) | 零基础学院 (/college/detail/id/5)

开始学习

人数 有 571 人在学习该课程，有 424 人已经完成该课程

时间 平均用时 2.5 天

关键词 JavaScript

## 课程概述

作业提交截止时间：09-01

# 第十七天到第十八天，“如果”可以“重来”

## 课程目标

今天将继续学习 JavaScript 的一些基本知识，比如if如果判断，for循环等

## 任务描述

## 阅读

- W3School ([http://www.w3school.com.cn/js/js\\_if\\_else.asp](http://www.w3school.com.cn/js/js_if_else.asp)) 从if-else看到异常

- MDN ([https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)) 阅读完 JavaScript 第一步及 JavaScript 基础要件

## 编码

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>IFE ECMAScript</title>
</head>
<body>
  <input id="first-number" type="number" value="0" placeholder="第一个数字">
  <input id="second-number" type="number" value="0" placeholder="第二个数字">
  <button id="add-btn">加</button>
  <button id="minus-btn">减</button>
  <button id="times-btn">乘</button>
  <button id="divide-btn">除</button>
  <p id="result">运算结果</p>
  <script>

  </script>
</body>
</html>
```

基于上一个任务中，关于加减乘除的任务，加上对于特殊情况的判断，比如判断两个输入框是否都是正常输入了数字类型的内容，比如除法的时候除数是否为0，当判断到输入有异常的时候，把错误信息提示到Console中。

## 编码

阅读 通过除2取余的方法来把十进制整数转化为二进制 (<https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%81%E8%BF%9B%E5%88%B6%E8%BD%AC%E4%BA%8C%E8%BF%9B%E5%88%B6/393189?fr=aladdin>)，然后做一个小练习，基于下面代码，完成该转化算法，并实现页面交互

## 编码

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>IFE ECMAScript</title>
</head>
<body>
  <input id="dec-number" type="number" placeholder="输入一个十进制非负整数">
  <button id="trans-btn">转化为二进制</button>
  <p id="result">运算结果</p>
  <script>

    function dec2bin(decNumber) {
      // 在这里实现你的转化方法，注意需要判断输入必须为一个非负整数
    }

    // 实现党点击转化按钮时，将输入的十进制数字转化为二进制，并显示在result的p标签内
    // Some coding

  </script>
</body>
</html>
```

#### 需求说明

- 实现党点击转化按钮时，将输入的十进制数字转化为二进制，并显示在result的p标签内

## 编码

基于上一个任务，继续完成更多需求

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>IFE ECMAScript</title>
</head>
<body>
  <input id="dec-number" type="number" placeholder="输入一个十进制非负整数">
  <input id="bin-bit" type="number" placeholder="输入转化后二进制数字位数">
  <button id="trans-btn">转化为二进制</button>
  <p id="result">运算结果</p>
  <script>

function dec2bin(decNumber) {
  // 在这里实现你的转化方法，注意需要判断输入必须为一个非负整数
  // 这里是上一个任务的实现
}

// 实现党点击转化按钮时，将输入的十进制数字转化为二进制，并显示在result的p标签内
// 新的需求是，转化显示后的二进制数为bin-bit中输入的数字宽度，例如
// dec-number为5，bin-bit为5，则转化后数字为00101
// 如果bin-bit小于转化后的二进制本身位数，则使用原本的位数，如dec-number为5，bin-bit为2，依然输出101，但同时在console中报个错
// Some coding

  </script>
</body>
</html>

```

#### 需求说明

- 新的需求是，转化显示后的二进制数为bin-bit中输入的数字宽度，例如
- dec-number为5，bin-bit为5，则转化后数字为00101
- 如果bin-bit小于转化后的二进制本身位数，则使用原本的位数，如dec-number为5，bin-bit为2，依然输出101，但同时在console中报个错

## 编码

3的小游戏，练习使用循环和条件语句，实现如下需求：

- 从1到100，以此在console输出各数字，但是，当数字为3的倍数或者含有3的时候，输出“PA”
- 比如：1,2,PA,4,5,PA,.....,11,PA,PA,14,PA.....

## 编码

小练习，练习使用循环实现一个九九乘法表

- 第一步，最低要求：在Console中按行输出  $n * m = t$
- 然后，尝试在网页中，使用table来实现一个九九乘法表

## 编码

今天最后一个练习，在你的简历中，实现一个，当用户访问页面的时候，根据当前时间，在页面中输出不同的问候语。

## 编码

三天的练习，你应该能够掌握JavaScript基本的语法，如果有余力，你不妨去 LeetCode (<https://leetcode-cn.com/>) 使用 Java Script 来做更多的练习。

## 提交

把你今天觉得做得最好的代码放在Github后进行提交

## 总结

依然把今天的学习用时，收获，问题进行记录

## 下一个任务预告

明天我们将学习 JavaScript 中 DOM 的相关知识

## 课程优秀学习笔记

标题	发布时间	浏览量	点赞量
第十七天到第十八天，“...	2018-05-13 13:33	511	9
第17到18天笔记 (/note/d...	2018-05-13 17:40	315	3
点击查看更多课程优秀笔记 (/note/list?isElite=1&&courseId=46)			

IFE微信公众号：baidu\_ife    IFE微博：Baidu前端技术学院 (<http://weibo.com/u/5568860641?topnav=1&wvr=6&topsug=1>)

友情链接:    百度EFE (<http://efe.baidu.com>)    百度校园 (<http://campus.baidu.com/>)    百度校园招聘 (<http://talent.baidu.com/external/baidu/campus.html>)    百度技术学院 (<http://bit.baidu.com/?fr=ife/>)

资源:    IFE 2015 (<https://github.com/baidu-ife>)    IFE 2016 (<http://ife.baidu.com/2016/static/index.html>)    IFE 2017 (<http://ife.baidu.com/2017>)

©2017 Baidu 使用百度前必读 (<http://www.baidu.com/duty/>) 意见反馈 (<http://jianyi.baidu.com>) 京ICP证030173号