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) 从if-else看到异常
* [MDN](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。

比如早上的时候，输出早上好，晚上的时候是晚上好。

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 JavaScript 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