

### 1. 编写一个函数，计算两个数字的和差积商

```
function calculator(num1,num2,sign){
    switch(sign){
        case "+": console.log(num1+num2); break;
        case "-": console.log(num1-num2); break;
        case "*": console.log(num1*num2); break;
        case "/": console.log(num1/num2); break;
    }
}
```

### 2. 编写函数，求圆的面积

```
function area(radius) {
    return Math.PI*radius*radius;
}
```

### 3. 编写函数，判断一个字符串的内容是不是纯数字

```
var str = "12345a";
function isNumber(str){
    if( str == 0){
        return true;
    }
    if( str == ""){
    }
    return !!Number(str);
}
```

```
var res = isNumber(str);
```

### 4. 编写一个函数，计算三个数字的大小，按从小到大的顺序输出。

```
function compare(a,b,c) {
    if(a > b) {
```

```
}  
}
```

5. 编写一个函数，在页面上输出一个N行M列的表格，表格内容填充0~100的随机数字

```
function print(n,m) {  
    document.write("<table>");  
    for(var i=0; i<n; i++){  
        document.write("<tr>");  
        for(var j=0; j<m; j++){  
            document.write("<td>");  
            document.write( Math.round( Math.random()*100 ) );  
            document.write("</td>");  
        }  
        document.write("</tr>");  
    }  
    document.write("</table>");  
}
```

6. 编写一个函数，生成4位数字的验证码

```
function checkcode(){  
    var num = parseInt(Math.random()*9000) + 1000;  
    return num;  
}
```

```
function checkcode(){  
    var num = 0;  
    do{  
        num = parseInt(Math.random()*10000);  
    } while( num < 1000);  
    return num;  
}
```

7. 求m-n之间数字的和

```
function sum(m,n){
```

```

var sum = 0;
if(m>n){
    for(var i=n; i<=m; i++){
        sum += i;
    }
} else {
    for(var i=m; i<=n; i++){
        sum += i;
    }
}
return sum;
}

```

**8. 编写函数digit(num, k)，函数功能是：求整数num从右边开始的第k位数字的值，如果num位数不足k位则返回0。**

```

function digit(num,k){
    var knum = 0;
    for(var i=1; i<=k; i++){
        knum = num%10;
        num = parseInt(num/10);
    }
    return knum;
}

```

**9. 编写函数计算一个数字的长度**

```

function getLength(num){
    var count = 0;
    while(num != 0){
        num = parseInt(num/10);
        count++;
    }
    return count;
}

```

```

function getLength(num){

```

```
    return num.toString().length;
}
```

10. 编写一个函数，计算任意两个数字之间所能组成的奇数个数，数字必须是个位数。

比如：计算0~3之间能组成的奇数是：01、03、11、13、21、23、31、33

```
function get(m,n){
    var count = 0;
    for(var i=n; i<=m; i++){
        for(var j=n; j<=m; j++){
            if(i==j) continue;
            if( (i*10+j)%2 != 0 ){
                console.log(i*10+j);
                count++;
            }
        }
    }
    return count;
}
```

11. 某个公司采用公用电话传递数据，数据是四位的整数，在传递过程中是加密的，加密规则如下：每位数字都加上5,然后用除以10的余数代替该数字，再将第一位和第四位交换，第二位和第三位交换，请编写一个函数，传入原文，输出密文

```
function hash(num){
    var n1 = (num%10+5)%10;
    var n2 = (parseInt(num%100/10)+5)%10;
    var n3 = (parseInt(num%1000/100)+5)%10;
    var n4 = (parseInt(num/1000)+5)%10;
    return n1*1000+n2*100+n3*10+n4;
}
```

12. 编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求 $1/2+1/4+\dots+1/n$ ,当输入n为奇数时，调用函数求 $1/1+1/3+\dots+1/n$

### 13. 使用函数完成任意数字阶乘的计算

### 14. 要求：页面输入任意数字，点击按钮后计算该数字的阶乘

### 15. 创建一个对象，表示一个学生的信息

### 16. 事件操作

#### 请使用鼠标操作DIV触发事件

DIV

您刚刚双击了DIV，触发了dblclick事件

#### 请使用键盘操作输入框触发事件

ACCCC

输入框内容被改变，触发了onchange事件

## 请使用鼠标操作DIV触发事件

DIV

您刚刚双击了DIV，触发了dblclick事件

## 请使用键盘操作输入框触发事件

ACCCC

输入框内容被改变，触发了onchange事件