

1. 机试题

1.0.0.1. 1.[变量]

用户定义两个变量，分别对两个变量进行赋值，再将两个变量中的数据进行交换，在控制台 打印显示；

```
<script>
    var a = 1;
    var b = 2;
    var temp;
    temp = a;
    a = b;
    b = temp;
    console.log(a);
    console.log(b);
</script>
```

1.0.0.1. 2.[js引入]

引入外部 JS 文件，在浏览器上打印出文本：酷热难耐，火辣的太阳底下，我挺拔的身姿，成为了最为独特的风景。我审视四周，这里，是我的舞台，我就是天地间的王者。这一刻，我豪气冲天，终于大喊一声：“收破烂啦～”。

html

```
<script src="./01.js"></script>
```

01.js

```
document.write('酷热难耐，火辣的太阳底下，我挺拔的身姿，成为了最为独特的风景。我审视四周，这里，  
是我的舞台，我就是天地间的王者。这一刻，我豪气冲天，终于大喊一声：“收破烂啦～”。')
```

1.0.0.1. 3. [js输入输出]

要求在页面中依次弹出五个输入框，用户分别输入姓名，地址，年龄，邮箱，工资。最后弹出**提示框**，显示“我叫某某某，我住在火影村，我今年 30 岁了，我的邮箱是 kakaxi@itcast.cn，我的工资 200”。



```
<script>
    var name = prompt('请输入姓名');
    var adress = prompt('请输入地址');
    var age = prompt('请输入年龄');
    var email = prompt('请输入邮箱');
    var salary = prompt('请输入工资');

    alert('我叫'+name+',我住在'+adress+',我今年'+age+'岁了，我的邮箱是'+email+',我的工资是'+salary);

</script>
```

1.0.0.1. 4.[js运算符]

计算年龄：要求在页面中弹出一个输入框，我们输入出生年份后，能计算出我们的年龄。弹出提示框，显示“您的年龄是:xx岁（xx是计算出来的年龄）”



```
<script>
    var BornAge = prompt('出生年份');
    var CurrentAge = 2022;
    document.write('你的年龄是'+(CurrentAge-BornAge));
</script>
```

1.0.0.1. 5.[js流程控制]

判断是否中奖：接收用户输入的姓名，来判断是否中奖，如果输入的是刘德华，则提示中了5块钱，否则提示没有中奖。



```
<script>
    var username = prompt('你的名字');
    if(username == '刘德华'){
        document.write('提示中了 5 块钱');
    }else{
        document.write('没有中奖');
    }
</script>
```

1.0.0.1. 6.[js流程控制]

用户输入数据，判断这个数是否能被5整除，是则弹出“是”，否则弹出“否”。

```

<script>
  var num = prompt('输入数字，看看是否能被5整除');
  if( num % 5 == 0 ){
    document.write('是');
  }else{
    document.write('否')
  }
</script>

```

1.0.0.1. 7.[js流程控制]

用户输入数据，判断这个数是奇数还是偶数，在控制台打印出结果（'奇数'或'偶数'）。

```

<script>
  var num = prompt('输入数字，判断奇数、偶数');
  if( num % 2 == 0){
    document.write('是偶数');
  }else{
    document.write('是奇数');
  }
</script>

```

1.0.0.1. 8.[js流程控制]

用户输入成绩数据（0——100），考试成绩小于 60，显示“不及格”，60 到 80，显示“良”，80 到 100，显示“优”。如果输入数据小于 0 或大于 100，提示“数据有误”。

```

<script>
  var num = prompt('请用户输入成绩');
  if( num < 0 || num > 100){
    console.log('数据有误');
  }else if(num < 60){
    console.log('不及格');
  }else if(num < 80){
    console.log('良');
  }else if(num <= 100){
    console.log('优');
  }
</script>

```

1.0.0.1. 9.[js流程控制]

用户输入商品的价格（购买三件商品），如果三件商品中有一个超过 50 元，或者总价超过 100 元，即可以打八五折，否则不打折，根据用户输入的商品价格，判断是否打折，以弹窗的形式展示。

```
<script>
    var list1 = prompt('第一件商品价格');
    var list2 = prompt('第二件商品价格');
    var list3 = prompt('第三件商品价格');

    var sum = parseFloat(list1)+parseFloat(list2)+parseFloat(list3);

    if(sum >= 100 || list1 >50 || list2 > 50 || list3 > 50){
        document.write('打85折');
    }else{
        document.write('不打折');
    }
</script>
```

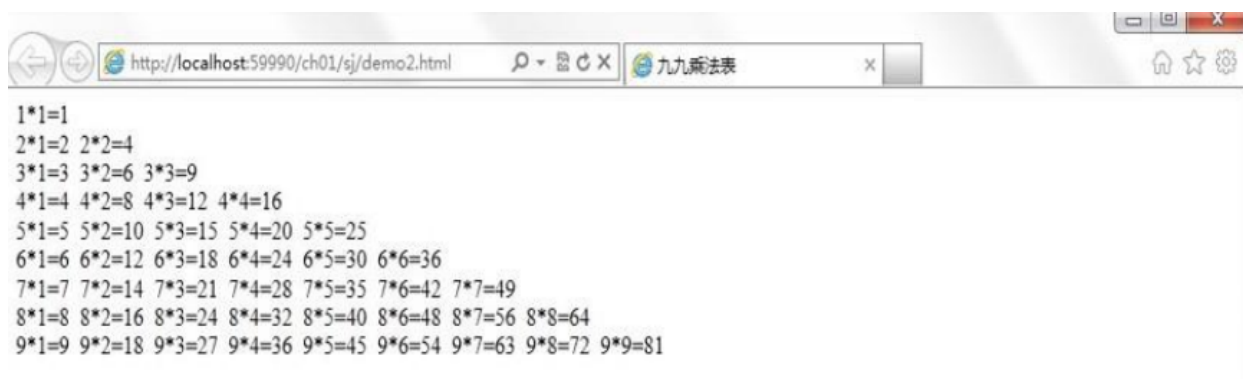
1.0.0.1. 10.[js流程控制]

判断输入的年份是不是闰年，是则弹出“闰年”，否则弹出“平年”。（能被 4 整除且不能被 100 整除的为闰年；或者能被 400 整除的是闰年）；

```
<script>
    var num = prompt('请用户输入年份进行判断');
    if( num % 4 == 0 && num % 100 == !0 || num % 400 == 0){
        document.write('闰年');
    }else{
        document.write('平年');
    }
</script>
```

1.0.0.1. 11.[js循环]

用 JS 在页面上打印九九乘法表，如图所示。



1.0.0.1. 12.[js循环]

用 JS 在页面上打印出一个直角三角形

1.0.0.1. 13.[js循环]

用 JS 打印出一个等腰三角形。

1.0.0.1. 14.[js循环]

使用循环计算出 5 的阶乘。（12345）；

1.0.0.1. 15.[js循环]

在页面上遍历输出 1—100 。

1.0.0.1. 16.[js循环]

在页面上输出 1—100 中能被 7 整除的数。

1.0.0.1. 17.[js循环]

用 JS 在页面上打印倒立的九九乘法表，如图所示



1.0.0.1. 18.[时间函数]

获取电脑本地时间，在页面上输出一个时间表，鼠标点击页面自带的刷新按钮时，时间也会刷新。

例如：早上八点十二分五十二秒，在页面上表现为：08:12:52

1.0.0.1. 19.[数组]

使用匿名函数实现一个数组的倒序。

例如数组[1,2,3,4,5],在页面上输出为[5,4,3,2,1];

1.0.0.1. 20.[数组]

对一个乱序数组进行排序。

例如 [1,4,6,2,3,5], 在页面上输出显示 [1,2,3,4,5,6] 或 [6,5,4,3,2,1]

1.0.0.1. 21.[数据类型]

判断两个字符串是否相等，相等则弹出“true”，否则弹出“false”

```

<script>
  var a = prompt('第一个输入框');
  var b = prompt('第二个输入框');
  if( a == b){
    document.write('相等');
  }else{
    document.write('不相等');
  }
</script>

```

1.0.0.1. 22.[随机数]

在页面上输出 1-10 的随机数

1.0.0.1. 23.[js循环]

在页面上输出一个等腰三角形。

1.0.0.1. 24.[js循环]

在页面上输出倒立的九九乘法表。

1.0.0.1. 25.[表单验证]

在页面上实现验证功能，判断用户输入的密码是否正确，正确则弹出“输入正确”，否则弹出“密码有误”。

1.0.0.1. 26.[数组]

将数组 [2, 0, 6, 1, 77, 0, 52, 0, 25, 7] 中大于等于 10 的元素选出来，输出到页面。

1.0.0.1. 27.[循环]__求100以内3的倍数（求他们的个数和总和）？

练习1： 求100以内3的倍数（求他们的个数和总和）？

link: b站 [李立超JavaScript38](#) 练习1

```
/*
    for循环 练习1: 求100以内3的倍数（求他们的个数和总和）？
*/

let count = 0;    //计数器
let result = 0;   //累加器
for(let i = 1; i <=100; i++){
    // 获取3的倍数
    if( i % 3 == 0){
        document.write(i+'\n');
        count++;
        // result = result + i;
        // 赋值运算符
        result += i;
    }
}
// 能被3整除的个数
document.write(`个数为${count}个,总和为${result}`);

// 精简版
for(var i = 3; i<=100; i+=3){
    count++;
    result += i;
}
document.write(`<br>100以内能被3整除的个数是${count},总和是${result}`);
```

1.0.0.1. 28.[循环]__练习2： 求1000以内的水仙花数？

练习2： 求1000以内的水仙花数？

link: b站 [李立超JavaScript38](#) 练习2

```
/*
    for循环 练习2: 求1000以内的水仙花数
    水仙花数，一个n位数（ n >= 3），如果他各个位上的数字的n次幂之和还等于这个数，那么这个
    数就是一个水仙花数。
    - 153, 1 5 3, 1 125 27 ----> 153
*/
// 获取1000以内所有的3位数
for(let i = 100; i < 1000; i++){
    // 如果 i 的百位数字 十位数字 个位数字 的立方和 还等于 i 则 i 就是水仙花数
```



```

// 获取 百位数
let bai = parseInt(i / 100);
// 获取 十位数
let shi = parseInt((i - bai*100) / 10);
// 获取 个位数
let ge = i % 10;

if(bai**3 + shi**3 + ge**3 == i ){
    console.log(i);
}
}

```

1.0.0.1. 29.[循环]__筛选出1000以内所有跟7有关的数字。

```

for(var i = 1; i <= 1000; i++) {
    if(i % 7 === 0 || i % 10 === 7) {
        console.log('跟7有关的数有' + i)
    }
}

```

1.0.0.1. 30.[循环]__求和: 求1-1000内所有奇数和偶数分别的和。

```

var oddSum = 0, evenSum = 0;
for (var i = 1; i <= 1000; i++) {
    if (i % 2 === 0) { // 偶数总和
        evenSum += i;
    } else { //奇数总和
        oddSum += i;
    }
}
console.log('1-1000内奇数总和为' + evenSum + '偶数总和为' + oddSum)

```

1.0.0.1. 31.[js变量]__如何声明一个字符串变量?

```

let str = "Hello, world!";

```

1.0.0.1. 32.[js变量]__如何使用 console.log() 函数打印变量的值?



```
let str = "Hello, world!";  
console.log(str);
```

1.0.0.1. 33.[js条件判断]__如何使用 if 语句执行条件语句?



```
let num = 10;  
if (num > 5) {  
  console.log("num is greater than 5");  
}
```

1.0.0.1. 34.[js数组]__如何使用 for 循环打印数组的所有元素?



```
let arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
for (let i = 0; i < arr.length; i++) {  
  console.log(arr[i]);  
}
```

1.0.0.1. 35.[js函数]__如何使用函数定义一个加法函数?



```
function add(a, b) {  
  return a + b;  
}
```

1.0.0.1. 36.[js循环]__如何使用 for 循环计算 1 到 10 的和?



```
let sum = 0;  
for (let i = 1; i <= 10; i++) {  
  sum += i;  
}  
console.log(sum);
```

1.0.0.1. 37.[js条件判断]__如何使用 if 语句判断一个数字是奇数还是偶数?



```
let num = 5;
if (num % 2 === 0) {
  console.log(num + " is even");
} else {
  console.log(num + " is odd");
}
```

1.0.0.1. 38.[js函数]__如何使用函数计算两个数字的乘积?



```
function multiply(a, b) {
  return a * b;
}
let result = multiply(5, 10);
console.log(result);
```

1.0.0.1. 39.[js对象]__如何使用对象存储关于某个人的信息? 姓名, 年龄, 邮箱



```
let person = {
  name: "John Doe",
  age: 30,
  address: "123 Main St."
};
console.log(person.name + " is " + person.age + " years old and lives at " +
person.address);
```