```
var str = new String('hello');
                                           使用String()构造函数
                                                                     console.log(str);
                           1、字符串的创建
                                                        var str1 = 'hello';
                                           使用字面量
                                                               console.log(str1);
                                                                                  var str2 = 'hello';
                                                                                        var strSum = str2.concat('world');
                                                              concat(): 字符串拼接
                                                                                        console.log(strSum);
                                                 字符串拼接
                                                                                    var str3 = 'hello ';
                                                                                   var str4 = 'world';
                                                              +:字符串拼接
                                                                                    strSum = str3 + str4;
                                                                                    console.log(strSum);
                                                                                                     只有一个正数参数时,从参数指定的
                                                                                                     下标开始截取,一致截取到最后一个
                                                                                                     字符, 生成一个新字符串返回出来
                                                                                                     有两个正数参数时, slice()和
                                                 根据一个字符串创建另一个字符串
                                                                            slice(), substring(), substr()
                                                                                                     substring()方法第一个参数表示截取
                                                  (字符串截取)
                                                                                                     起始位置, 第二个参数表示截取结束
                                                                                                     为止; substr () 第一个参数表示截
                                                                                                     取起始位置, 第二个参数表示截取的
                                                                                                     字符个数
                                                                                                 var str5 = 'hello';
                                                               indexOf('a')从前向后数,返回第一
                                                                                                 var index = str5.indexOf('e');
                                                               个匹配字符的下标(如果没找到,返
                                                                                                  console.log(index);
                                                               回-1)
                           2、字符串解析和操作方法
                                                                                                  var str5 = 'hello';
                                                               lastIndexOf('a')只有一个参数,从
                                                                                                  var index = str5.lastIndexOf('1');
                                                               右向左搜寻,返回第一个匹配字符的
                                                                                                  console.log(index);
                                                                下标(或从左向右搜索,返回最后一
                                                 获取字符位置
                                                               个匹配的字符下标)
                                                                                                  var str5 = 'helloolo';
                                                               indexOf()和lastIndexOf()如果有第
                                                                                                  var index = str5.indexOf('o',4);
                                                                二个参数, 第二个参数表示搜索的起
                                                                                                  console.log(index);
                                                               始位置,且indexOf是从指定的位置
                                                               向后搜索,lastIndexOf()是从指定的
                                                               位置向前搜索
                                                                                                             var str6 = ' hello world
                                                                          如果原字符串的前后位置有空格,则
                                                                                                             var trimStr = str6.trim();
                                                 删除字符串前后的空格: trim()
                                                                          会生成一个没有前后空格的副本,并
                                                                                                             console.log(str6);
                                                                          返回,原字符串不变
                                                                                                             console.log(trimStr);
Day07字符串操作与数学函数
                                                                                                 var str7 = 'abcDefg';
                                                                  大写转小写: toLowerCase()
                                                                                                 console.log(str7.toLowerCase());
                                                 字符串大小写转换
                                                                                                var str7 = 'abcDefg';
                                                                  小写转大写: toUpperCase()
                                                                                                 console.log(str7.toUpperCase());
                                                                                                 eval('function hello(){alert("demo")}');
                                                 把字符串类型的js语句转换为可执行
                                                                             eval("字符串类型的js")
                                                                                                 hello();
                                                 的js代码
                                                                                                      var max = Math.max(23, 10, 200, 4);
                                                                        获取最大值: Math.max ()
                                                                                                      console.log(max);
                                                  获取一堆数据的最大最小值
                                                                                                    var min = Math.min(23, 10, -1, 55);
                                                                        获取最小值: Math.min()
                                                                                                    console.log(min);
                                                                                       console.log(Math.ceil(99.1));
                                                                                       console.log(Math.ceil(99.4));
                                                             向上取整: Math.ceil()
                                                                                       console.log(Math.ceil(99.9));
                                                                                        console.log(Math.floor(99.1));
                                                                                        console.log(Math.floor(99.4));
                                                  取整方法
                                                             向下取整: Math.floor()
                                                                                        console.log(Math.floor(99.9));
                                                                                            console.log(Math.round(99.1));
                                                                                            console.log(Math.round(99.4));
                                                             四舍五入取整: Math.round()
                                                                                            console.log(Math.round(99.9));
                                                                                       console.log(Math.random());
                                                              产生一个0到1之间的随机数:
                           3、Math对象(数学函数)
                                                              Math.random()
                                                                                             var rand = parseInt( Math.random() *10 );
                                                              产生一个0到10之间的随机数
                                                                                             console.log(rand);
                                                  产生随机数
                                                                                             var rand1 = parseInt( Math.random() * (10-5) + 5);
                                                              产生一个5到10之间的随机数
                                                                                             console.log(rand1);
                                                                                             function randomFun (min, max) {
                                                                                               return parseInt( Math.random() * (max - min) + min);
                                                               产生指定范围内的随机数函数
                                                                                       console.log(Math.pow(2,3));
                                                             次方运算: pow(x,y): x的y次方
                                                                                  console.log(Math.sqrt(6));
                                                             开平方运算: sqrt(num)
                                                  数学计算
                                                                               console.log(Math.abs(-100));
                                                             绝对值: abs(num)
```

练习:制作验证码