* 作用域
* 任何程序设计语言都有作用域的概念，简单的说，作用域就是变量与函数的可访问范围，即作用域控制着变量与函数的可见性和生命周期。
  + 局部作用域和全局作用域（全局变量和局部变量）

在JavaScript中，变量的作用域有全局作用域和局部作用域两种。

全局作用域（变量）：整个程序都有效，即整个代码中都可以调用。

局部作用域（变量）：只对函数内部有效，即只能在本变量声明的函数内部调用。

在函数体内，局部变量的优先级高于同名的全局变量。

* 递归函数

递归函数是在一个函数通过名字调用自身情况下构成的

递归函数就函数内部调用函数本身。

* 应用

1. 编写生成4位数字验证码的函数，并生成10次。
2. 利用递归求100的阶乘。
3. 利用递归求斐波那契数列的前20项。

斐波那契数列指的是这样一个数列0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233，377， 610，987，1597，2584，4181，6765，10946，17711，28657，46368........

fn(n)=fn(n-1)+fn(n-2);

* 综合应用

1. 编写一个函数，输入n为偶数时，调用函数求1/2+1/4+1/6...+1/n,当输入n为奇数时， 调用函数求1+1/3+1/5...+1/n.
2. 使用函数完成任意数字阶乘的计算

要求：页面输入任意数字，点击按钮后计算阶乘.

1. 事件综合应用

