函数

函数的三种定义方式

这里的fn只能在函数体内部调用

2

```
// 构造函数
var add = new Function('num1', 'num2', 'return num1 + num2;')
```

赋值语句要加分号

3、关于函数的位置(作用域链)

```
fn()X
function add() {
    fn();
    function fn() {
        fn()
        function fn3(argument) {
        fn()
        }
        // body...
    }
    function fn2() {
        fn();
        // body...
    }
}
```

4、匿名函数的执行:

```
(function () {
    console.log(1);
})();

(function () {
    console.log(1);
    console.log(1);
}();
**Tunction () {
    console.log(1);
}();
```

5、方法的调用,关于属性加不加引号的问题看他是否合法

```
var operation = {
    add: function (num1, num2) {
        return num1 + num2;
    },
    subtract: function (num1, num2) {
        return num1 - num2;
    },
    '@': function () {
            console.log('@');
    }
};
console.log(operation_add(1, 2));
console.log(operation['@'](1, 2));
```

6、arguments的应用,可以在函数的实际参数不确定的时候进行实参的获取

```
function add() {
      if (arguments.length == 0) return;
      var sum = 0;
      for (var i = 0; i < arguments.length; i++) {
            sum += arguments[i];
      }
      return sum;
}
console.log(add());
console.log(add(1, 2, 3, 4, 5));</pre>
```

arguments是类数组,不能直接调用数组的方法,是每一个函数都有的。

arguments.callee最常用的地方在于递归

```
function jiecheng(num) {
      if (num <= 1) return 1;
      return num * arguments.callee(num - 1);
}
console.log(jiecheng(5));
console.log(jiecheng(4));</pre>
```

arguments.callee就是指代函数本身,如果改变了函数名的话就可以直接用callee进行调用

在严格模式下arguments.callee不能使用

```
var jicheng = function fn(num) {
      if (num <= 1) return 1;
      return num * fn(num - 1);
};
console.log(jicheng(5));
console.log(jicheng(4));</pre>
```

所以在严格模式下就可以使用上面这种方法调用

每个函数都有length的方法,用于检测形式参数的个数