# 函数表达式(function expression)

## 定义

The function keyword can be used to define a function inside an expression.So the expression called function expression。

## 语法

function [name]([param1[, param2[, ..., paramN]]]) {

statements

}

## 示例

const getRectArea = function(width, height) {

return width \* height;

};

console.log(getRectArea(3, 4));

// expected output: 12

// Function expressions can also be used as arguments to

other functions:

[3,2,1].sort(function(a,b) { return a-b; });

// Function expressions are sometimes defined and immediately

invoked:

let tensquared = (function(x) {return x\*x;}(10));

## 参考

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/function>

# 方法

## 定义

定义在对象内部的函数称为方法(method)。

方式1：常规写法

let square = {

area: function() { return this.side \* this.side; },

side: 10

};

square.area() // => 100

方式2：简写(the function keyword and the colon are omitted)

let square = {

area() { return this.side \* this.side; },

side: 10

};

square.area() // => 100

## 参考

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions/Method_definitions>

# 函数声明

## 定义

函数声明是定义函数的一种方式。

## 语法

function name([param[, param,[..., param]]]) {

[statements]

}

# 箭头函数(arrow function)

# 问题

## 函数声明和带名字的函数表达式怎么区分？

答：根据上下文进行判断。函数声明必须带有标示符（Identifier）（就是大家常说的函数名称），而函数表达式则可以省略这个标示符。

参考：<https://www.cnblogs.com/tomxu/archive/2011/12/29/2290308.html>