



递归思想



jCodeLife

2020.08.04 20:29:53 字数 323 阅读 3

[编辑文章](#)

递归就是在函数体内调用本函数

一般来说，递归需要有边界条件、递归前进段和递归返回段。当边界条件不满足时，递归前进；当边界条件满足时，递归返回。

递归注意两点：

- 找规律
- 找出口，即边界条件，不然会导致死循环

例如：写一个方法计算n的阶层

```
1 //分析：
2 // n的阶层=n*(n-1)的阶层，
3 // (n-1)的阶层=(n-1)*(n-2)的阶层，
4 // .....
5 // 一直到
6 // n=1时或者n=0时得出结果（出口）
7
8 //代码如下：
9 function mul(n){
10     if(n==0||n==1){
11         return 1;
12     }
13     return n*mul(n-1);
14 }
15 console.log(mul(20));
```

若使用的是函数表达式时：

```
1 var mul = function (n){
2     if(n==0||n==1){
3         return 1;
4     }
5     return n*mul(n-1);
6 }
7 console.log(mul(20));
```

也可以使用arguments.callee指代本函数，但注意：在严格模式下不支持使用arguments.callee

```
1 function mul(n){
2     if(n==0||n==1){
3         return 1;
4     }
5     return n*arguments.callee(n-1);
6 }
```

递归的好处：可以让代码变得简洁，大大地减少了程序的代码量

递归的缺点：相对常用的算法如普通循环等，运行效率较低。

因此，应该尽量避免使用递归，除非没有更好的算法或者某种特定情况，递归更为适合的时候。在递归调用的过程当中系统为每一层的返回点、局部量等开辟了栈来存储。递归次数过多容易造成栈溢出



jCodeLife

总资产5 (约0.55元)

[深入call,apply,bind到手动封装](#)
阅读 48

[一篇深度理解setInterval和setTimeout以及JS执行机制](#)
阅读 2

[一篇深度剖析DOM元素真实面目](#)
阅读 25

推荐阅读

[理直气壮的说离婚](#)
阅读 4,743

[花开之繁花初盛 第二十八章](#)
阅读 2,927

[《十里佛铃情悠悠》——第八章 相亲宴（下）](#)
阅读 3,440

[李嘉欣被儿子袭胸上热搜，她为什么被叫“最强小三”？](#)
阅读 24,732

[三生三世枕上书续写28—飞升](#)
阅读 3,355

[递归，预编译（上）](#)[js递归实现方式](#)

0人点赞 >



领跑计划



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

**jCodeLife** 书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

总资产5 (约0.55元) 共写了10.0W字 获得122个赞 共20个粉丝



写下你的评论...

全部评论 0

只看作者

关闭评论

按时间倒序

按时间正序

被以下专题收入，发现更多相似内容

 投稿管理

+ 收入我的专题



领跑计划笔记

写下你的评论...

 评论0 赞