

个人资料



makuiyu



访问: 107029次

积分: 2292

等级: BLOG > 5

排名: 第11356名

原创: 123篇 转载: 0篇

译文: 0篇 评论: 13条

文章搜索

文章分类

C (1)
C++ (111)
LeetCode (110)
DataMining (1)
Algorithm (1)
Ubuntu (6)
Qt (6)
JS (1)

文章存档

2015年04月 (30)
2015年03月 (35)
2015年02月 (22)
2015年01月 (23)
2013年09月 (1)

展开

阅读排行

JavaScript中getYear()显 (9386)
致命错误: mysql.h: 没 (8838)
make编译Qt源码时出现: (5145)
C++ 空类默认产生的类成 (4599)
编译qvf出错: X11/exte (4276)

【CSDN会员专属福利】OpenStack Days China 大会门票, 先到先得 【收藏】Html5 精品资源汇集 我们为什么选择Java

LeetCode --- 22. Generate Parentheses

标签: LeetCode C++ 回溯 字符串

2015-01-31 13:08

735人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类: C++ (110) LeetCode (109)

版权声明: 本文为博主原创文章, 未经博主允许不得转载。

题目链接: [Generate Parentheses](#)

Given n pairs of parentheses, write a function to generate all combinations of well-formed parentheses.

For example, given n = 3, a solution set is:

"((()))", "(()())", "(())()", "()(())", "()()()"

这道题的要求是给定n对括号, 生成所有正确的括号组合。

这道题要生成正确形式的括号匹配的数量, 其实就是卡特兰数, 这里就不详说了。

至于要输出所有括号的正确组合形式, 可以采用递归。用两个变量l和r记录剩余左括号和右括号的数量, 当且仅当左右括号数量都为0时, 正常结束。当然还有一点限制, 就是剩余的右括号数量比左括号多时才能添加右括号。

时间复杂度: ??? (结果数量)

空间复杂度: ??? (结果数量)

```
1 class Solution
2 {
3 private:
4     void generateParenthesis(vector<string> &v, string s, int l, int r) // l和r记录剩余左右括号的数量
5     {
6         if(l == 0 && r == 0) // 当且仅当左右括号数量都为0时, 正常结束
7             v.push_back(s);
8
9         if(l > 0)
10             generateParenthesis(v, s + "(", l - 1, r);
11         if(r > 0 && l < r) // 剩余的右括号数量比左括号多时才能添加右括号
12             generateParenthesis(v, s + ")", l, r - 1);
13     }
14 public:
15     vector<string> generateParenthesis(int n)
16     {
17         vector<string> v;
18         generateParenthesis(v, "", n, n);
19         return v;
20     }
21 };
```

转载请说明出处: [LeetCode --- 22. Generate Parentheses](#)

更改 cygwin 用户名 (3475)

WARNING: Phonon nee (3255)

数据挖掘算法 (十大算法 (3087)

phonon backend plugin (2499)

phonon:没有那个文件或 (2024)

评论排行

致命错误: mysql.h: 没 (3)

make编译Qt源码时出现 (3)

由一个日期, 怎样知道是! (2)

LeetCode --- 70. Climbir (2)

phonon backend plugin (2)

JavaScript中getYear()显 (1)

更改 cygwin 用户名 (0)

LeetCode --- 110. Balan (0)

ubuntu11.10 "正在设定 t (0)

WARNING: Phonon nee (0)

推荐文章

*Android RocooFix 热修复框架

*RxJava 学习笔记 (五) --- Creating 创建操作符

*Android_GestureDetector手势滑动使用

*Android MaterialList源码解析

*Android开源框架Universal-Image-Loader基本介绍及使用

*Android官方开发文档Training系列课程中文版: 创建自定义View之View的创建

最新评论

make编译Qt源码时出现 /usr/bin/惊蛰2016: 谢谢

LeetCode --- 70. Climbing Stairs: makuiyu: @goldenlimit:我这里n2表示前面2步, n1表示前面1步。也就是说, 当爬n阶楼梯的时候, n...

LeetCode --- 70. Climbing Stairs: goldenlimit: 能否解释下 为什么这里可以n2=0, n1=1?int n2=0, n1=1, res ...

make编译Qt源码时出现 /usr/bin/明MIKEWOO: 解决问题了, 灰常感谢

致命错误: mysql.h: 没有那个文halu126: 好帅, 头像!

致命错误: mysql.h: 没有那个文工程师WWW: centos呢? 用mysql/mysql.h

phonon backend plugin could n honey世馨: linux下怎么安装啊? 一直安装不了phonon-backend-gstreamer, 求指导

致命错误: mysql.h: 没有那个文wxgchrome123: Thank you!!!

phonon backend plugin could n yinyoudamo: 我的平台里好像安装了这个东西, 但还是不行。请问博主, 这个东西你自己试过没有? 求指导。

make编译Qt源码时出现 /usr/bin/mangshe0: good

上一篇 LeetCode --- 21. Merge Two Sorted Lists

下一篇 LeetCode --- 23. Merge k Sorted Lists

我的同类文章

C++ (110) LeetCode (109)

• LeetCode --- 110. Balanced.. 2015-04-23 阅读 385

• LeetCode --- 108. Convert ... 2015-04-17 阅读 357

• LeetCode --- 106. Construc... 2015-04-17 阅读 312

• LeetCode --- 104. Maximu... 2015-04-16 阅读 504

• LeetCode --- 102. Binary Tr... 2015-04-16 阅读 369

• LeetCode --- 100. Same Tree 2015-04-14 阅读 377

• LeetCode --- 109. Convert ... 2015-04-17 阅读 435

• LeetCode --- 107. Binary Tr... 2015-04-17 阅读 536

• LeetCode --- 105. Construc... 2015-04-16 阅读 355

• LeetCode --- 103. Binary Tr... 2015-04-16 阅读 432

• LeetCode --- 101. Symmetr... 2015-04-16 阅读 417

更多文章

猜你在找

C++语言基础	LeetCode 22Generate Parentheses
3D游戏引擎高端实战培训	LeetCode 22 Generate Parentheses
《C语言/C++学习指南》语法篇 (从入门到精通)	JavaLeetCode22 Generate Parentheses
3D游戏引擎设计与开发	LeetCode22Generate Parentheses
零基础学Java系列从入门到精通	22 Generate Parentheses leetcode Python 2016 new



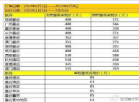
哈尔滨到成都



以太网路由器



一居租房



泰国机票



魅族mx4



计算机专业硕



路由器以

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点, 不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题	Hadoop	AWS	移动游戏	Java	Android	iOS	Swift	智能硬件	Docker	OpenStack
VPN	Spark	ERP	IE10	Eclipse	CRM	JavaScript	数据库	Ubuntu	NFC	WAP
BI	HTML5	Spring	Apache	.NET	API	HTML	SDK	IIS	Fedora	XML
LBS	Unity	Splashtop	UML	components	Windows Mobile	Rails	QEMU	KDE	Cassandra	CloudStack
FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App	SpringSide	Maemo	
	Compuware	大数据	apttech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP	HBase	Pure
	Angular	Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap				

