

```
14 def mid_deep_func2(root):
  15
         a = []
         v a or root:
          1 ile root:
  17
   18
                a.append(root)
  19
                root = root.left
  20
          写评论 = a.pop()
  21
              int h.value
              ot = h.right
  22
  ラ(根左右)类似,入栈a前读(根、右),出栈后指针变更再读左
   24 # (根
     def a 微信 deep_func2(root):
  25
  26
         â - 11
  27
         v 微博 a or root:
  28
            "hile root:
   30
                b.append(root.value)
           QQ a.append(root)
   31
  32
                root = root.right
  33
            h = a.pop()
  34
             root = h.left
  35
         print b[::-1]
2、广度优先遍历
   1 def level_func(root):
         a = []
   2
   3
         a.append(root)
   4
         while a:
            head = a.pop(0)
   6
             print head.value
   7
             if head.left:
   8
                a.append(head.left)
   9
            if head.right:
   10
                a.append(head.right)
3、求深度
3.1 利用广度优先遍历
   1 def get level func1(root):
         a = []
         b = []
   4
         a.append(root)
   5
         b.append(1)
   6
         while a:
   7
            head = a.pop(0)
   8
            p = b.pop(0)
   9
             if head.left:
  10
                a.append(head.left)
  11
                b.append(p+1)
  12
             if head.right:
  13
                b.append(p+1)
                a.append(head.right)
  14
         return p
3.2 递归方法
   1 def get_level_func2(root):
   2
         if not root:
   3
             return 0
   4
         left = right = 0
   5
         left = get_level_func2(root.left)
         right = get_level_func2(root.right)
   6
         return max(left, right) + 1
4、已知二叉树前序中序,还原二叉树
```

python薪资多少?

大数据薪资多少?

AI薪资多少?

登录 注册

```
1 def get_tree(pre, mid):
          jf '^^(pre) == 0:
    2
                 turn None
    3
           i <sup>1</sup> (pre) == 1:
    4
                 turn Node(pre[0])
    5
                 Node(pre[0])
    6
           r 写评论 ndex = mid.index(pre[0])
                 eft = get_tree(pre[1:root_index + 1], mid[:root_index])
           r <sub>收藏</sub> ight = get_tree(pre[root_index + 1:], mid[root_index + 1:])
    9
   10
   11
   12 # hea 微信 et_tree([1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 3, 6, 7, 10], [4, 2, 8, 5, 11, 9, 1, 6, 3, 10, 7])
   13 # prε func(head)
            微博
5、已知前序。一, 求后序
    1 def ¿ QQ ter_deep(pre, mid, a):
          if len(pre) == 1:
    2
               a.append(pre[0])
    3
    4
               return
    5
           if len(pre) == 0:
    6
              return
           root = pre[0]
    8
          root_index = mid.index(root)
    9
           get_after_deep(pre[1:root_index+1], mid[:root_index], a)
   10
           get_after_deep(pre[root_index+1:], mid[root_index+1:], a)
   11
           a.append(root)
   12
           return a
   13
   14 # res = get_after_deep([1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 3, 6, 7, 10], [4, 2, 8, 5, 11, 9, 1, 6, 3, 10, 7], [])
   15 # res = [4, 8, 11, 9, 5, 2, 6, 10, 7, 3, 1]
版权声明: <绝对原创> 转发注明出处a亲~~ https://blog.csdn.net/su92chen/article/details/70242822
文章标签: 二叉树 遍历 python
个人分类: 算法
```



【CSDN学院】Web全栈工程师最新攻略!

你是组件开发学不会?框架核心学不会?小程序开发学不会?别犹豫了,看看我是怎么帮你学会的!

马上了解 >>

想对作者说点什么?

我来说一句

树的先序,中序,后序遍历 | Python

一直觉得遍历先序,中序,后序遍历一棵树,总会记混。 后来才发现用代码来记忆,然后反推遍历的结果更加靠谱。 class Solution(object): def inorderTraver...

● u012560212 2017-06-13 13:59:36 阅读数:1273

二叉树的前序、中序、后序遍历的非递归方法 python

 $class\ TreeNode: def \underline{\hspace{0.3cm}} init\underline{\hspace{0.3cm}} (self,value=None,leftNode=None,rightNode=None): self.value=...$

1153097889 2015-09-09 09:02:00 阅读数:3603

Python实现二叉树的深度 - CSDN博客

python实现二叉树的深度搜索 class TreeNode(object): def __init__(self, x...求深度用递归;求宽度用队列,然后把每层的宽度求出来,找出最大的就是二叉树的... 2018-7-3

python薪资多少?

大数据薪资多少?

AI薪资多少?

登录 注册