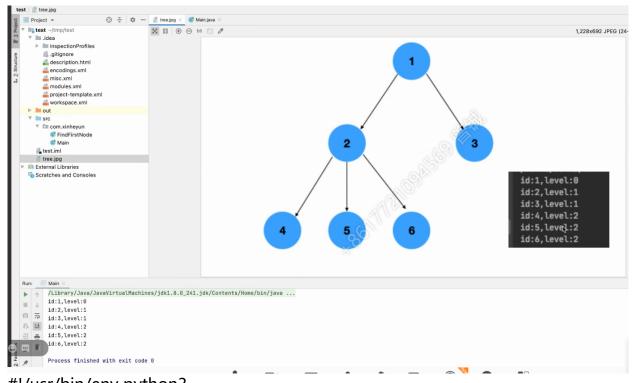
定义:

应用:

问题+代码:



```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
# 多叉树的层序遍历问题:
# 定义多叉树
class Treenode():
    def __init__(self, val):
        self.val = val
        self.childs = [] #多个孩子节点
```

建立多叉树之间的关系

首先实例化各个对象

id1=Treenode(1)

id2=Treenode(2)

id3=Treenode(3)

id4=Treenode(4)

id5=Treenode(5)

id6=Treenode(6)

然后,建立各个对象之间地关系

id1.childs.append(id2)

id1.childs.append(id3)

id2.childs.append(id4)

id2.childs.append(id5)

id2.childs.append(id6)

```
# 使用广度优先搜索的方法;记得使用双端队列
#根据题目要求,输出打印每一层的节点
from collections import deque
# 定义一个双端队列,用于输入输出各父节点、子节点的值
queue=deque()
queue.append(id1)
def bfs(root):
 level = 0 #放在函数里面才有值
 while len(queue) > 0:
   # 开始遍历队列中的元素:
   for i in range(len(queue)):
      newRoot=queue.pop()
      print("id:{},level:{}".format(newRoot.val, level))
     for child in newRoot.childs:
       queue.appendleft(child)
    level += 1
bfs(id1)
```