分析:

- N叉树的后序遍历(左右根)-递归法
- N叉树的后序遍历(左右根)-迭代法:(根右左+翻转))

方法一:递归法

```
// Definition for a Node.
class Node {
public:
   int val;
   vector<Node*> children;
   Node() {}
   Node(int _val, vector<Node*> _children) {
       val = val;
       children = _children;
   }
};
*/
class Solution
{
    private:
        vector<int> ret_val;
        void __PostOrder(Node* node)
```

```
int size = 0;
           int i = 0;
           if(node==NULL)
               return;
           }
           else
           {
               size = node->children.size();
               for(i=0;i<size;i++)</pre>
                   __PostOrder(node->children[i]);
               }
               ret_val.push_back(node->val);
           }
       }
   public:
       vector<int> postorder(Node* root)
           ret_val.clear();
           __PostOrder(root);
           return ret_val;
       }
};
/*
执行结果:
通过
显示详情
执行用时 :216 ms, 在所有 C++ 提交中击败了84.34% 的用户
内存消耗 :32.7 MB, 在所有 C++ 提交中击败了78.75%的用户
*/
```

方法二:C++ 迭代法

```
/*
// Definition for a Node.
class Node {
public:
    int val;
    vector<Node*> children;

    Node() {}

    Node(int _val, vector<Node*> _children) {
        val = _val;
        children = _children;
    }
};
```

```
class Solution
   public:
       vector<int> postorder(Node* root)
           vector<int>
                        ret_val
           stack<Node*>
                         sn
           Node*
                        temp
                                    NULL ;
                         i
           int
                                    0
           int
                        size = 0
           if(root!=NULL)
              sn.push(root);
              while(!sn.empty())
              {
                  temp = sn.top();
                  sn.pop();
                  ret_val.push_back(temp->val);
                  size = temp->children.size();
                  for(i=0;i<size;i++)</pre>
                      sn.push(temp->children[i]);
              }
           }
           reverse(ret_val.begin(), ret_val.end());
           return ret_val;
       }
};
/*
执行结果:
通过
显示详情
执行用时 :208 ms, 在所有 C++ 提交中击败了94.31% 的用户
内存消耗 :32.9 MB, 在所有 C++ 提交中击败了66.88%的用户
*/
```