



25+ Years  
of Experience

PROGRAMMING  
ADVICES

LEARN THE  
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MSA, PMOC, PMP®, PMP®, PMP-REP®, CS, ITIL®, MCPD, MCD



لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك  
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت جزاكم الله خيرا

لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة

[www.ProgrammingAdvices.com](http://www.ProgrammingAdvices.com)



## مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20٪ مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لدعم الفائدة للجميع  
لا تنسونا من دعائكم

**ProgrammingAdvices.com**

Mohammed Abu-Hadhoud







## Data Structures Level 2

# Postorder Traversal Algorithm

**Mohammed Abu-Hadhoud**

MBA, PMOC, PMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



**ProgrammingAdvices.com**

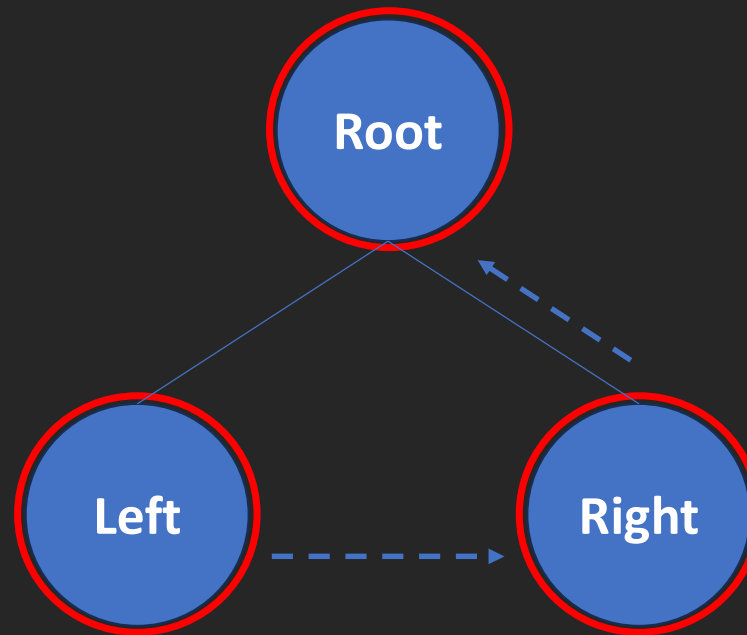


# What is Post Traversal?

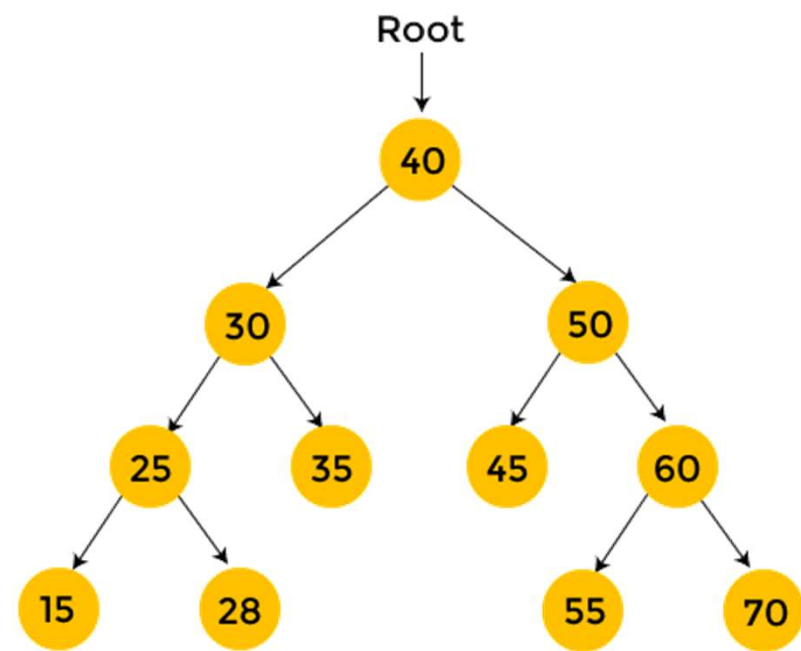
Postorder traversal is a technique to visit all the nodes in a tree data structure in a specific sequence: first the left subtree, then the right subtree, and finally the current node (root).

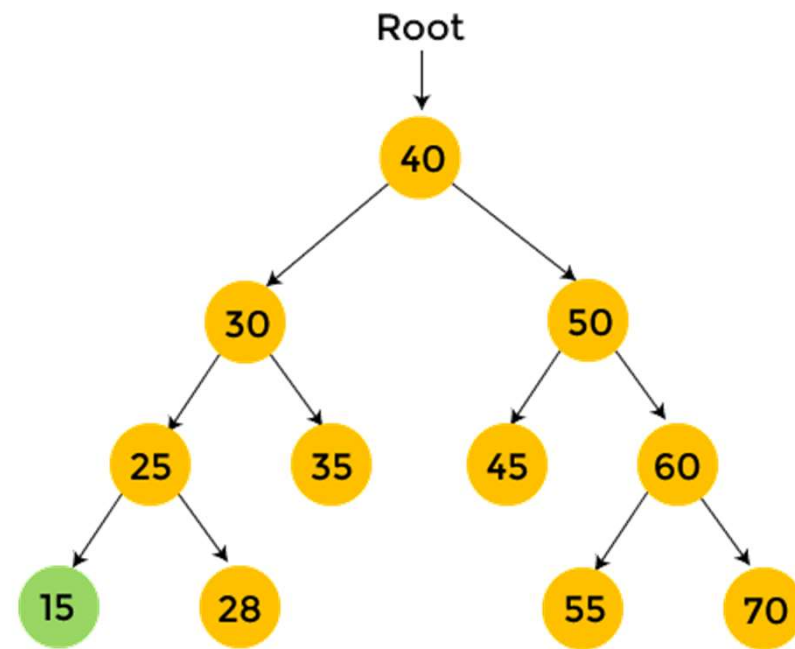
Left → Right → Root

# Postorder Traversal

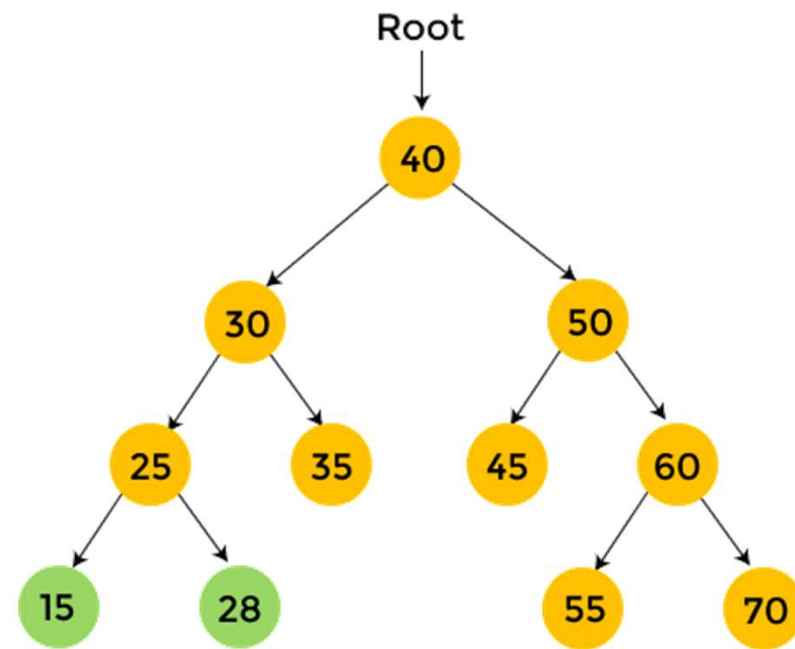


Left → Right → Root



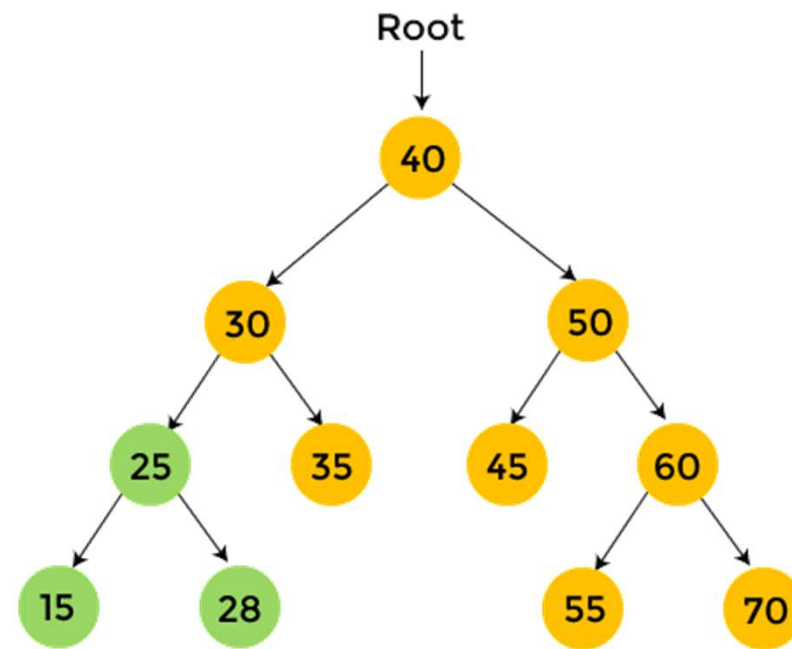


15

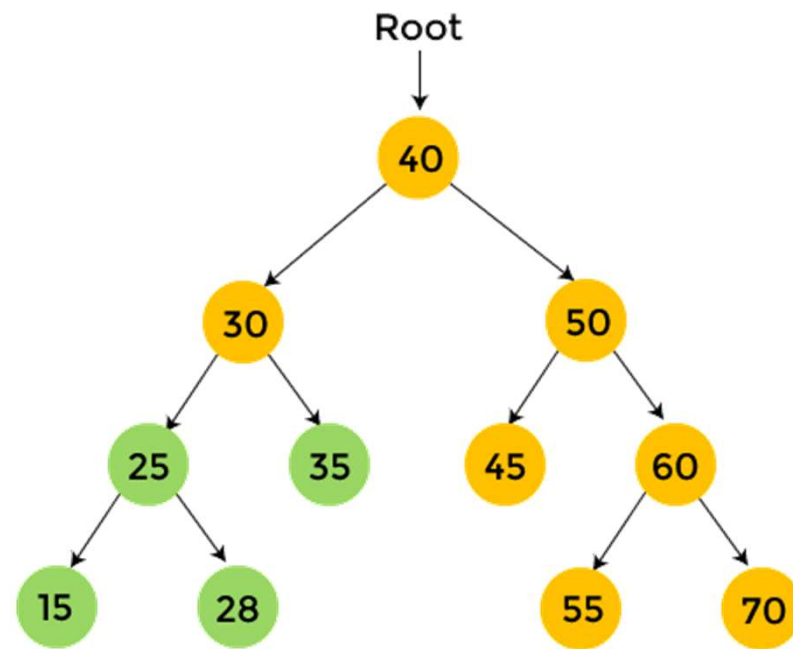


15, 28

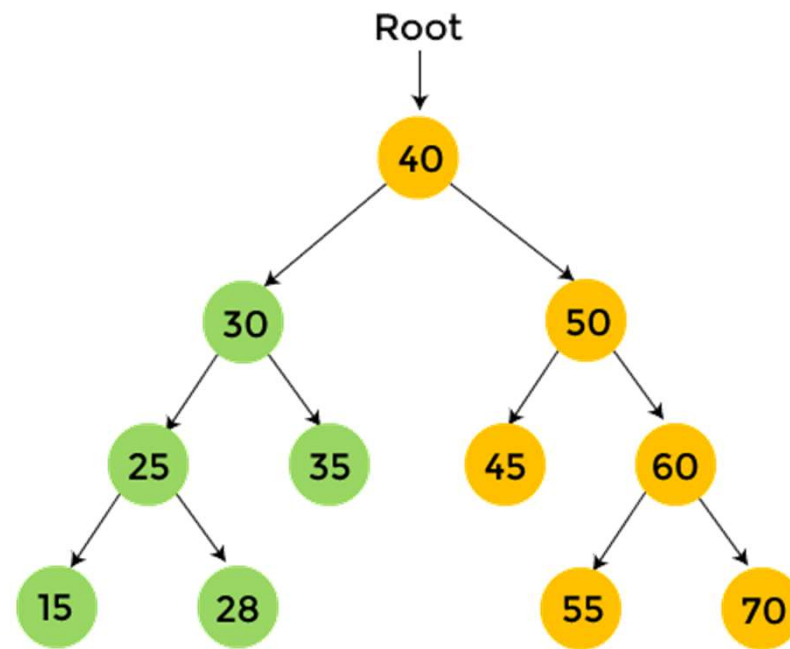




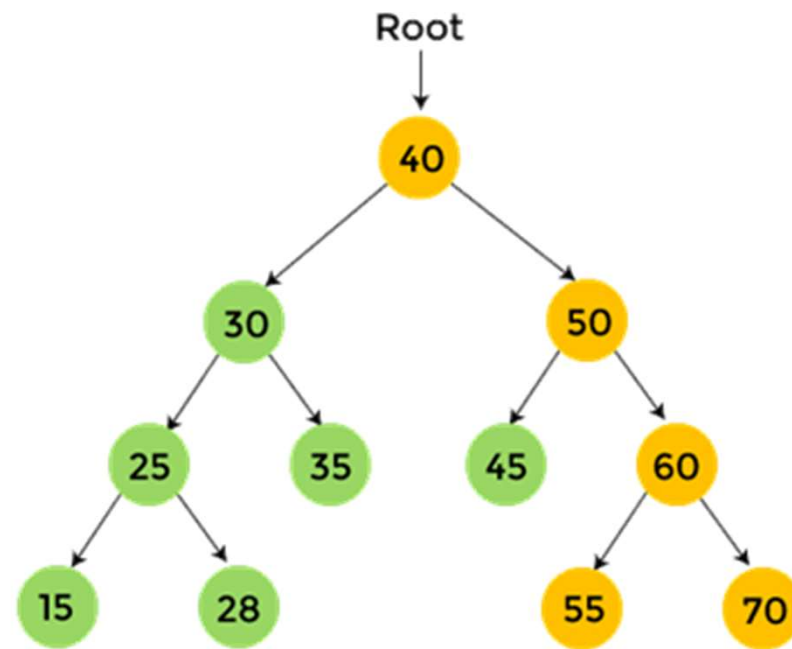
15, 28, 25



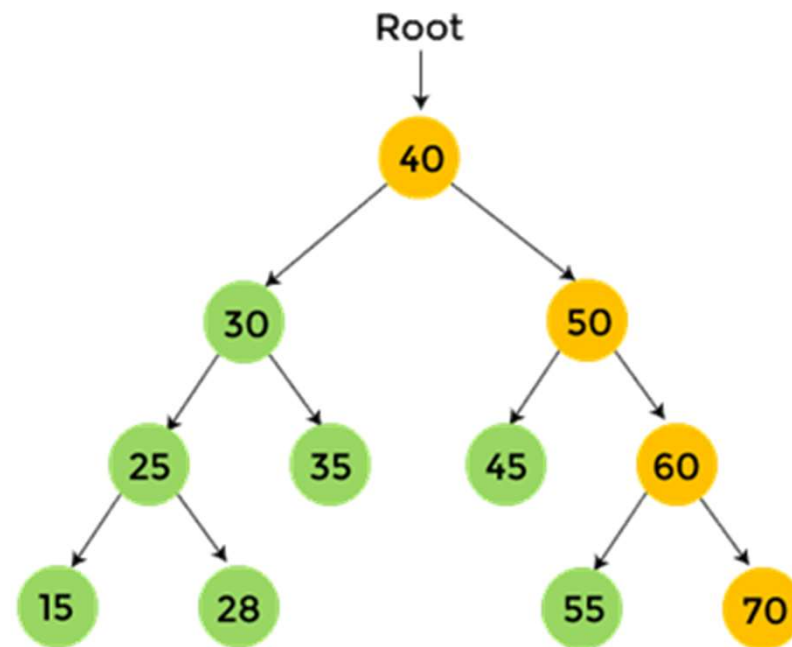
15, 28, 25, 35



15, 28, 25, 35, 30

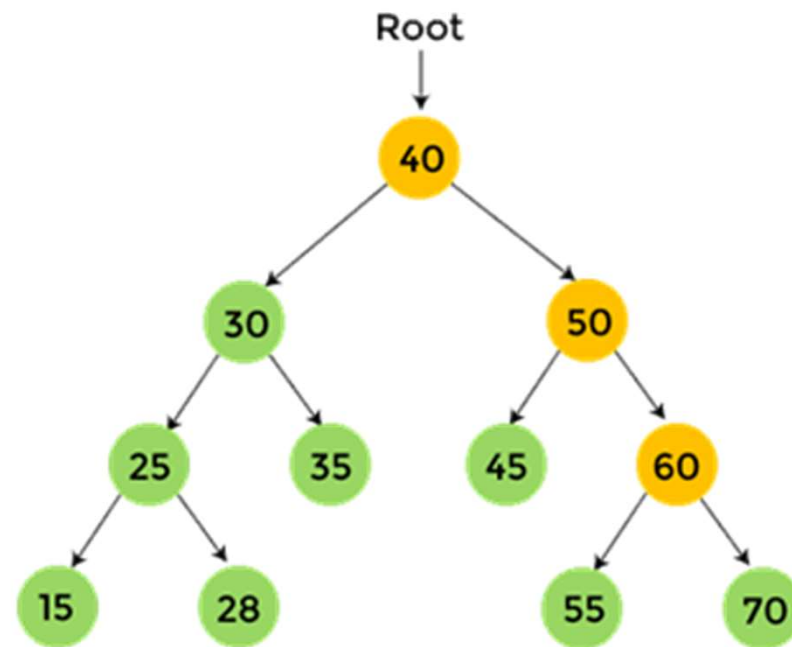


15, 28, 25, 35, 30, 45

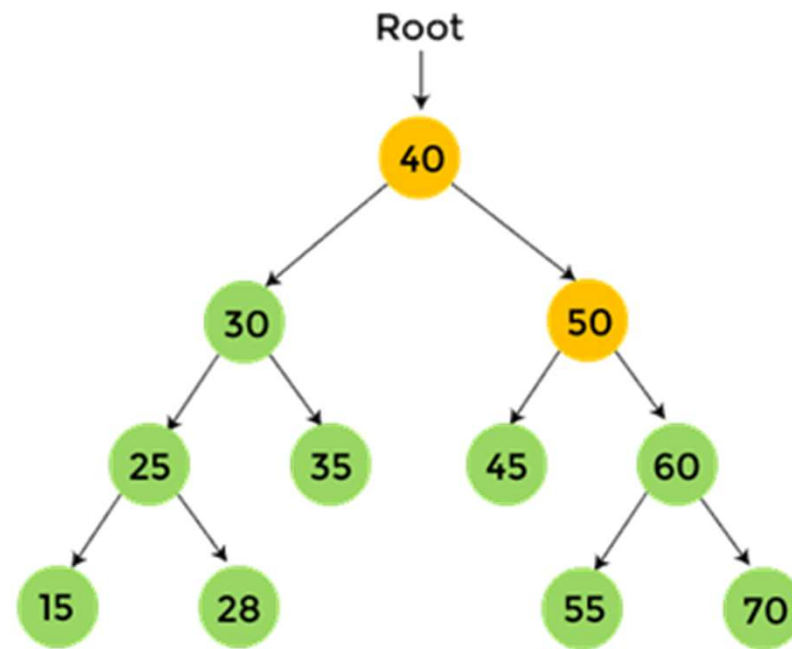


15, 28, 25, 35, 30, 45, 55

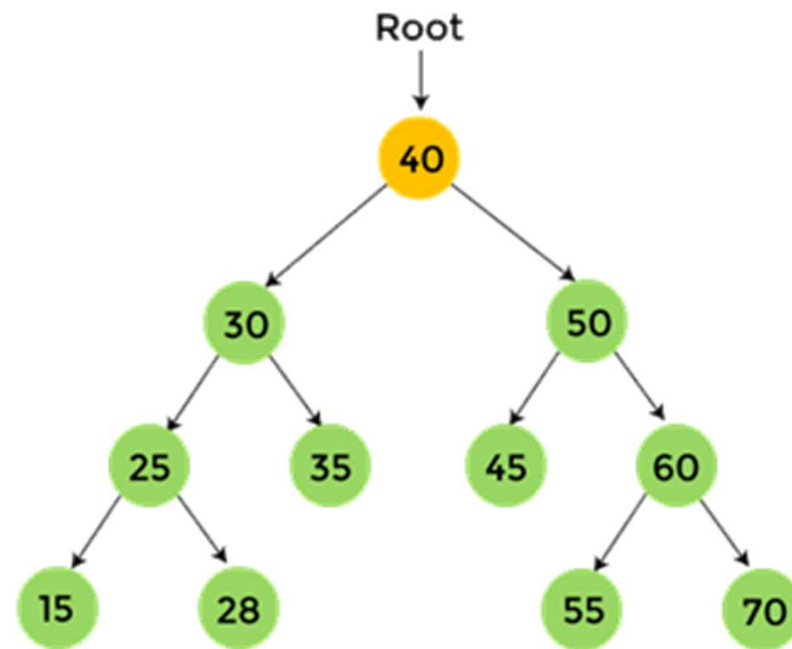




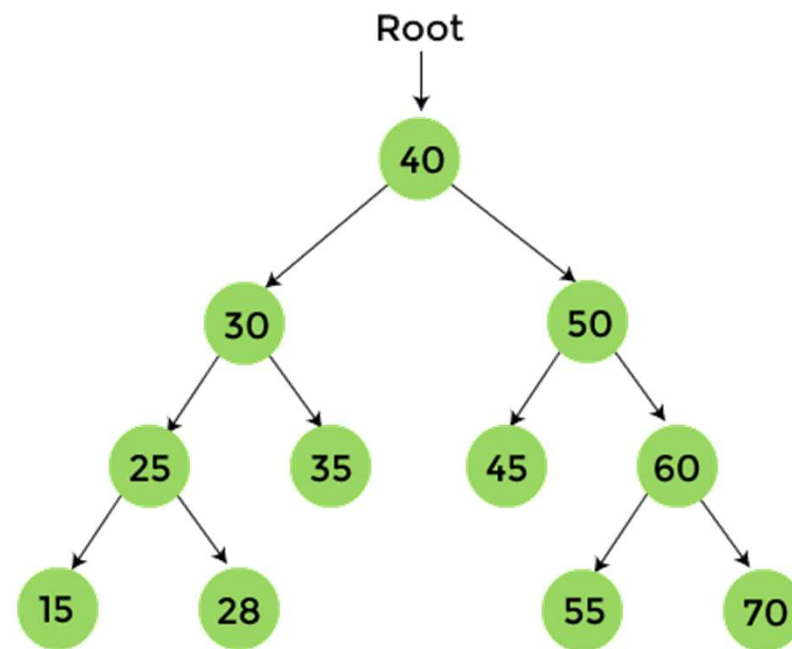
15, 28, 25, 35, 30, 45, 55, 70



15, 28, 25, 35, 30, 45, 55, 70, 60



15, 28, 25, 35, 30, 45, 55, 70, 60, 50



15, 28, 25, 35, 30, 45, 55, 70, 60, 50, 40

# Postorder Traversal

Useful in scenarios where you need to visit child nodes before their parents, such as when calculating the size or depth of a tree, or when performing certain cleanup or evaluation tasks that require child nodes to be processed first.





programmingAdvices.com  
Thank You

**Mohammed Abu-Hadhoud**

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



**PROGRAMMING  
ADVICES** LEARN THE  
RIGHT WAY