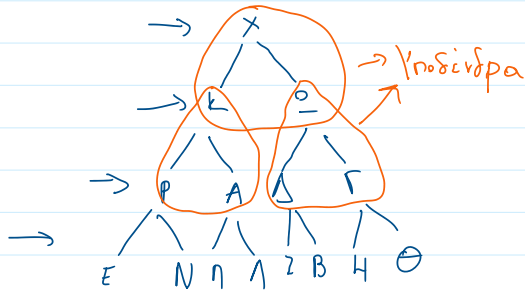


Θέση	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Τίμη	X	K	Q	P	A	Δ	Γ	E	N	Π	Λ	Z	B	H	Θ

1) Δείξε το δυαδικό δένδρο αναζήτησης  
Η τιμή δεν είναι το κλειδί της ταξινόμησης



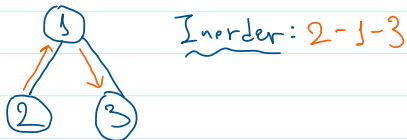
2) Να παραθέσετε τους κόμβους σε inorder διάταξη

Inorder: E-P-N-Π-A-Λ-K-X-Z-Δ-B-H-Γ-Θ-Q

**Inorder διέλευση**: Σε κάθε υποδένδρο το διασχίζουμε ως εξής

- 1) Πρώτα διασχίζω το αριστερό παιδί
- 2) Στην συνέχεια διασχίζω την ρίζα
- 3) Τέλος διασχίζω το δεξί παιδί

Παράδειγμα:

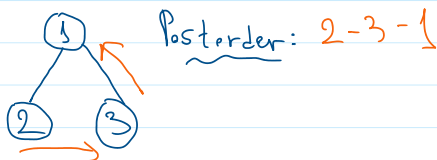


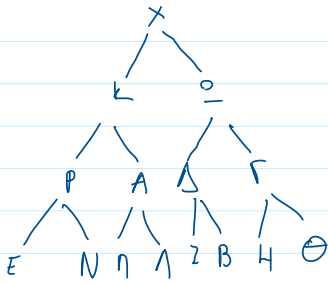
3) Να παραθέσετε τους κόμβους σε postorder διατάξη

**Postorder διέλευση**: Σε κάθε υποδένδρο το διασχίζουμε ως εξής

- 1) Πρώτα διασχίζω το αριστερό παιδί
- 2) Στην συνέχεια διασχίζω το δεξί παιδί
- 3) Τέλος διασχίζω την ρίζα

Παράδειγμα:





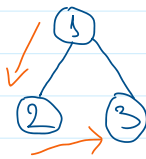
Postorder: E-N-P-Γ-A-Δ-Z-B-4-H-Θ-Γ-O-X

4) Να παραθέσετε τους κόμβους σε preorder διατάξεις

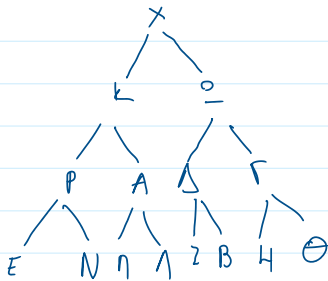
Preorder διέλευση: Σε κάθε υποδένδρο το διασχίζουμε ως εξής

- 1) Πρώτα διασχίζω την ρίζα
- 2) Στην συνέχεια διασχίζω το αριστερό παιδί
- 3) Τέλος διασχίζω το δεξί παιδί

Παράδειγμα:



Preorder: 1-2-3



Preorder: X-K-O-P-A-Δ-Γ-E-N-Γ-A-Z-B-H-Θ

Άσκηση) Φτιάξε το δοσμένο δένδρο αναζήτησης με τα παρακάτω υψόμετρα (G201X11A)

55, 45, 75, 15, 35, 25, 10, 50, 60, 20, 30, 70, 15, 40

Δένδρο αναζήτησης: Τα στοιχεία είναι ταξινομημένα ως εξής: Το αριστερό παιδί του υποδένδρου είναι μικρότερο από την ρίζα  
Το δεξί παιδί του υποδένδρου είναι μεγαλύτερο από την ρίζα

