

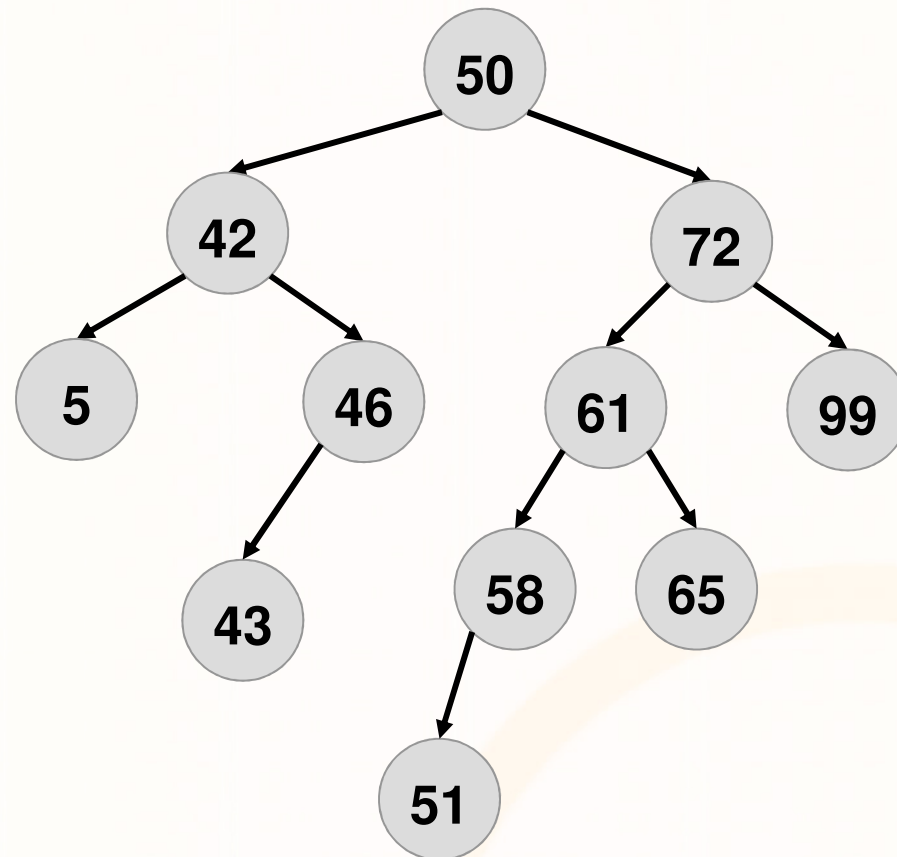


Διάλεξη 25: Φροντιστήριο για Δέντρα

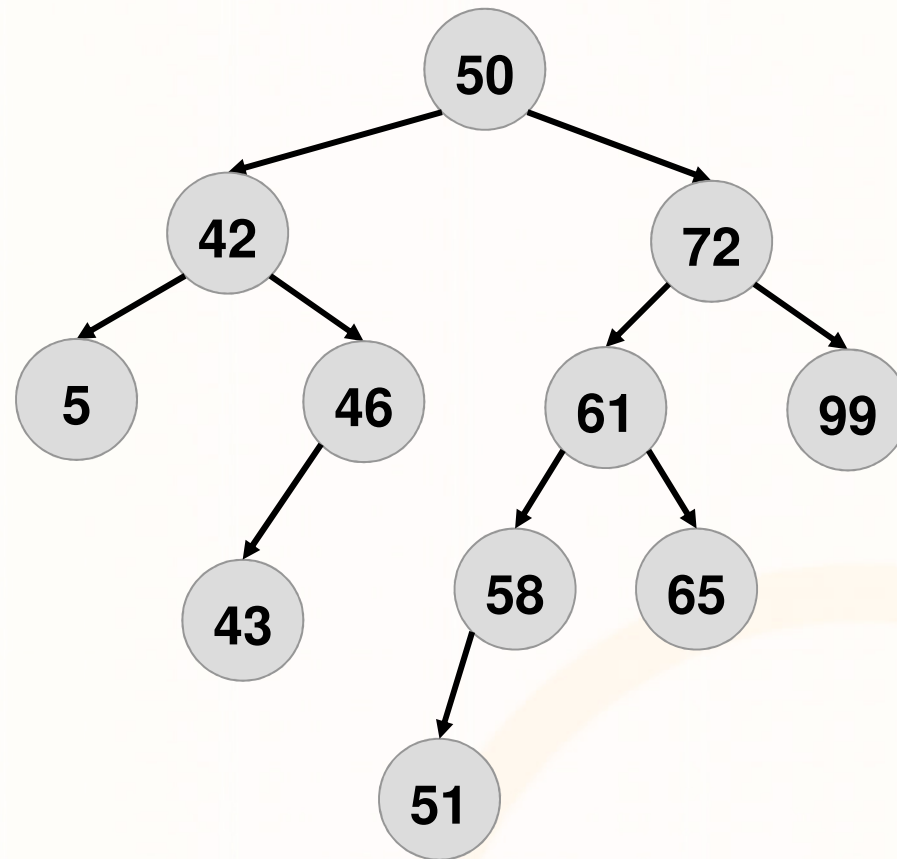
Διδάσκων: Παναγιώτης Ανδρέου

ΑΠΟΡΙΕΣ

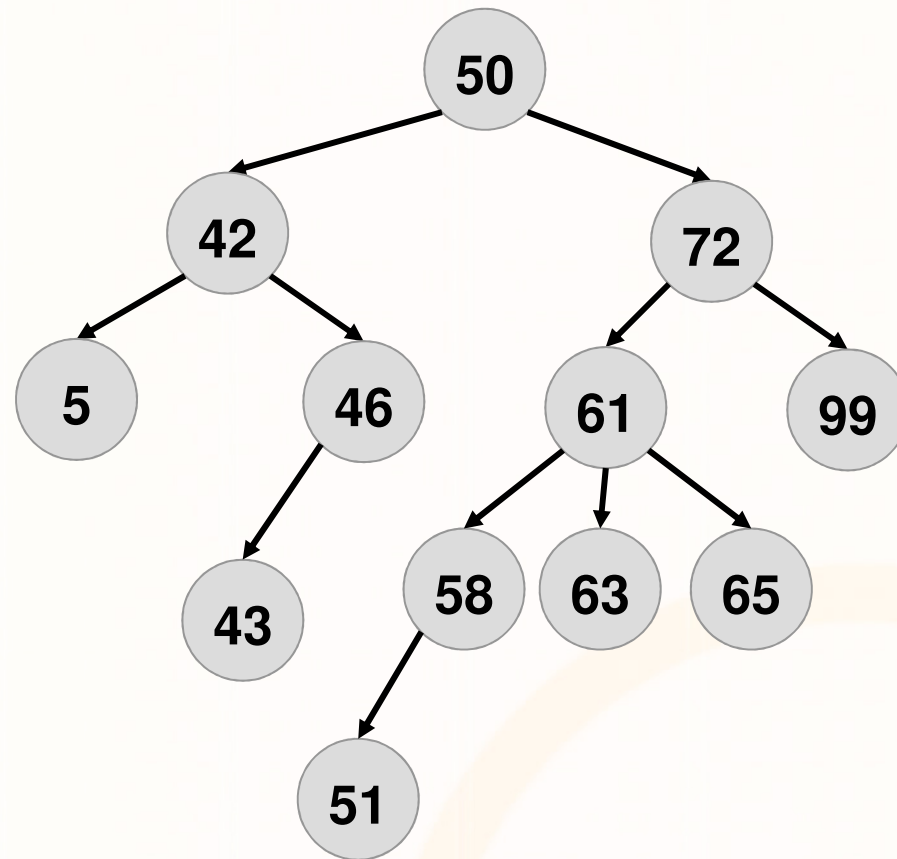
Ποιος είναι ο βαθμός του κόμβου 99;



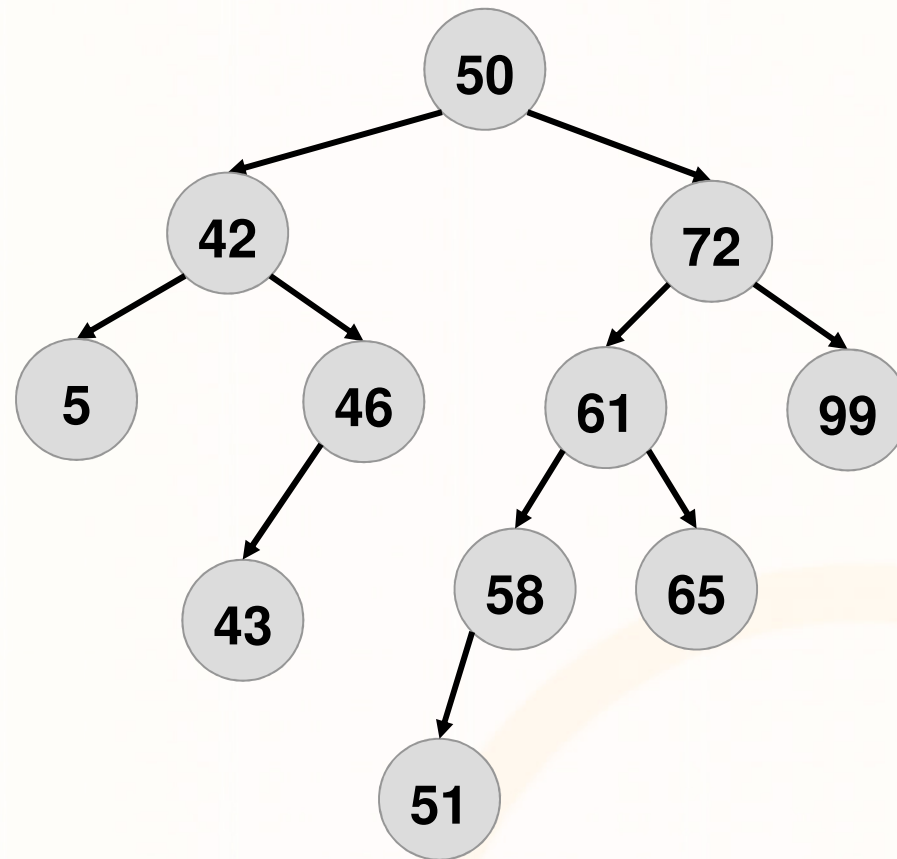
Ποιος είναι ο βαθμός του κόμβου 61;



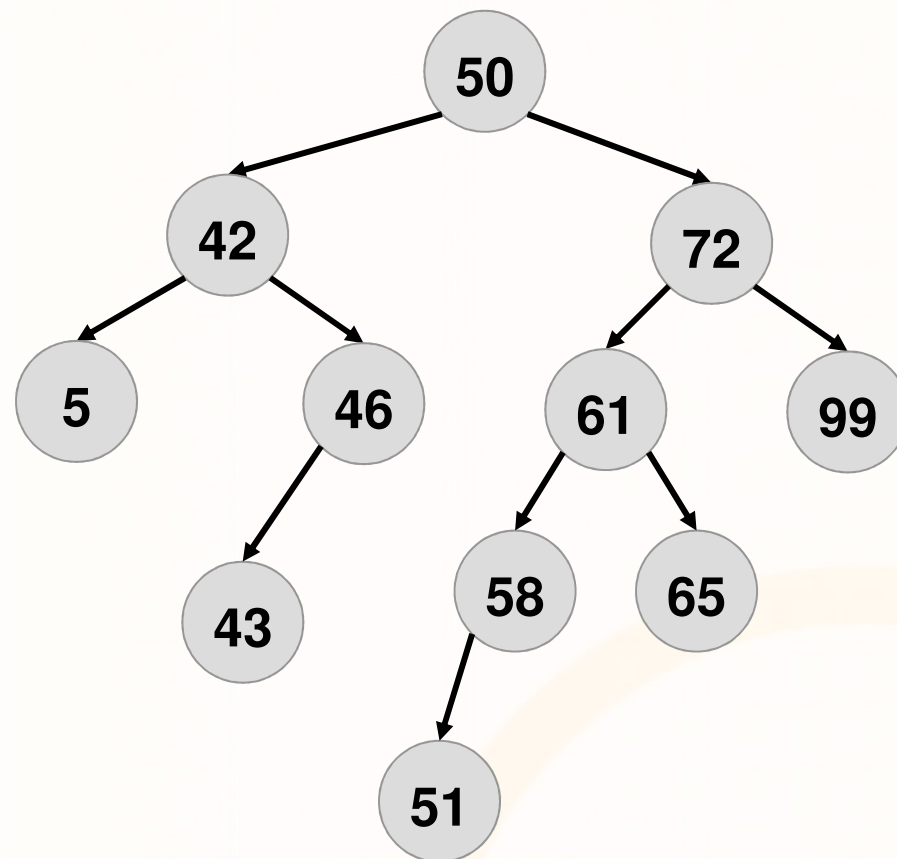
Ποιος είναι ο βαθμός του δέντρου;



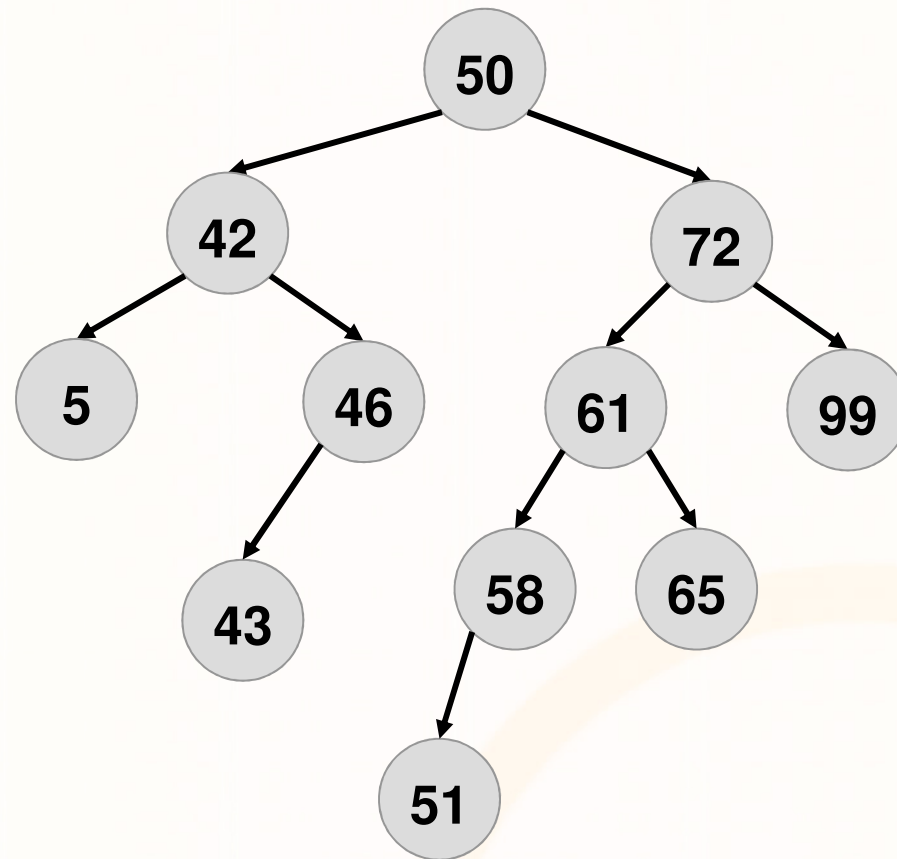
Ποιο είναι το ύψος του κόμβου 51;



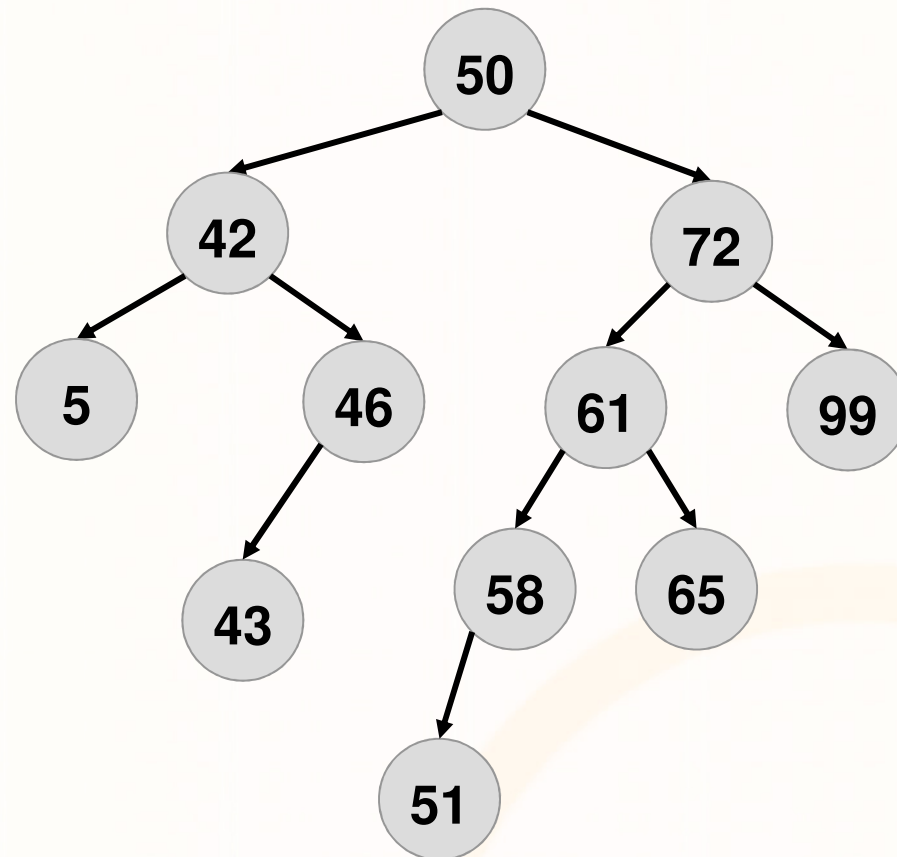
Ποιο είναι το ύψος του κόμβου 58;



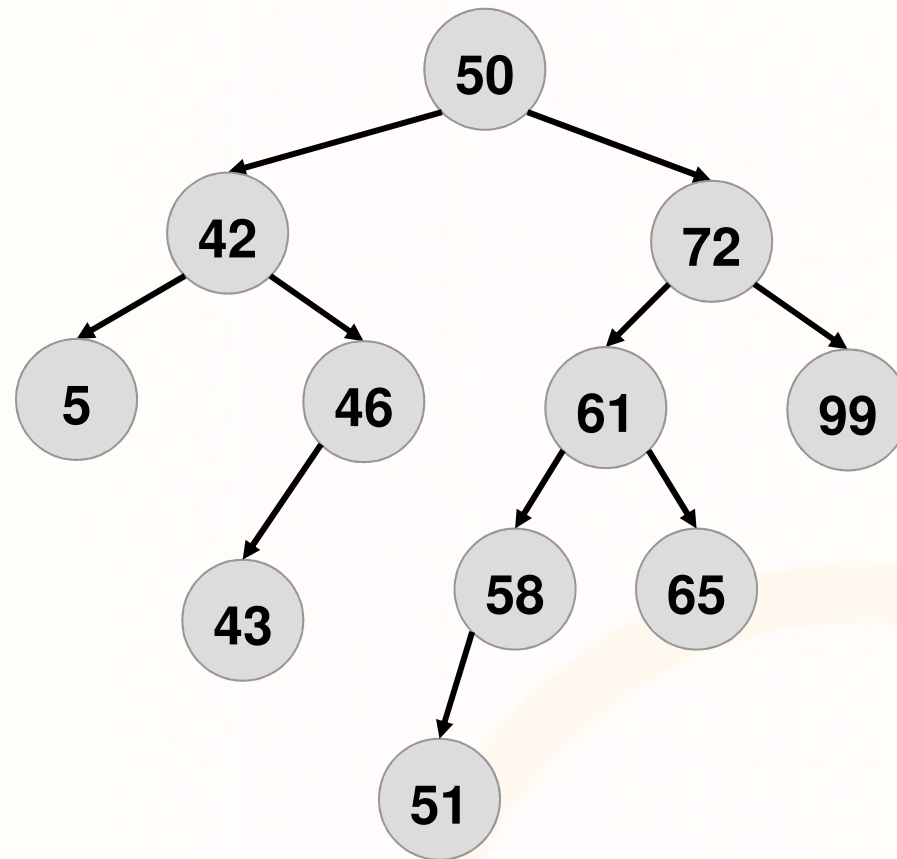
Ποιο είναι το ύψος του κόμβου 72;



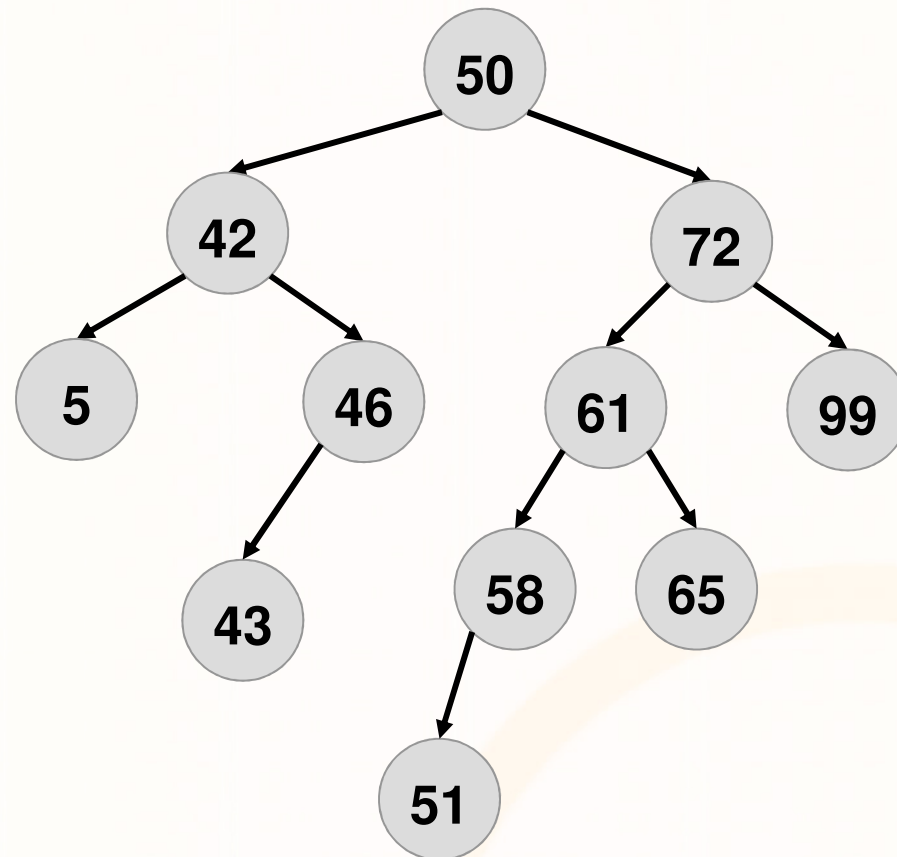
Ποιο είναι το ύψος του δέντρου;



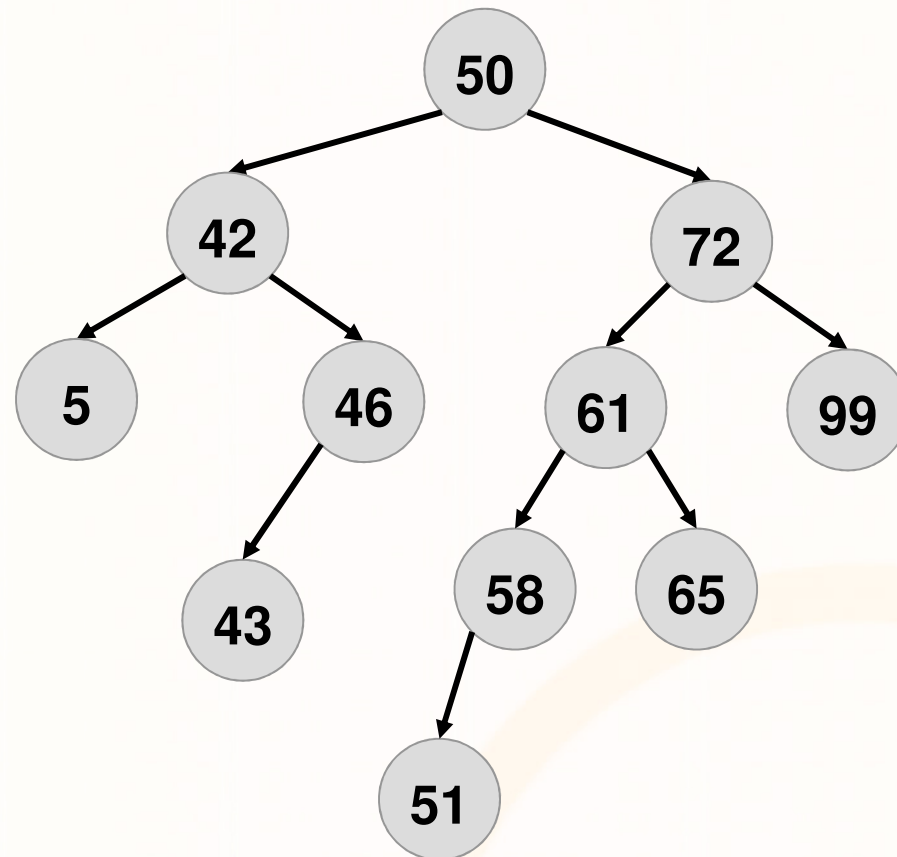
Ποιο είναι το βάθος του κόμβου 50;



Ποιο είναι το βάθος του κόμβου 46;



Ποιο είναι το βάθος του κόμβου 51;



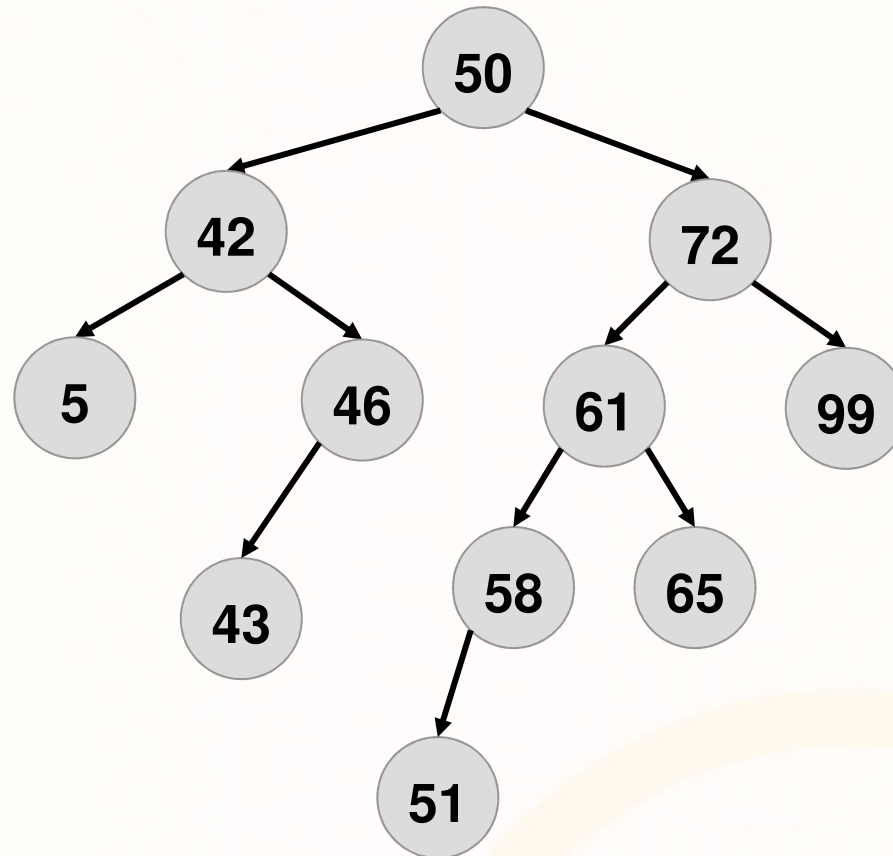
Suffix Trie

Κατασκευάστε ένα suffix trie για τις λέξεις: BIG, BID, BAG, GOOD, BAD, GET

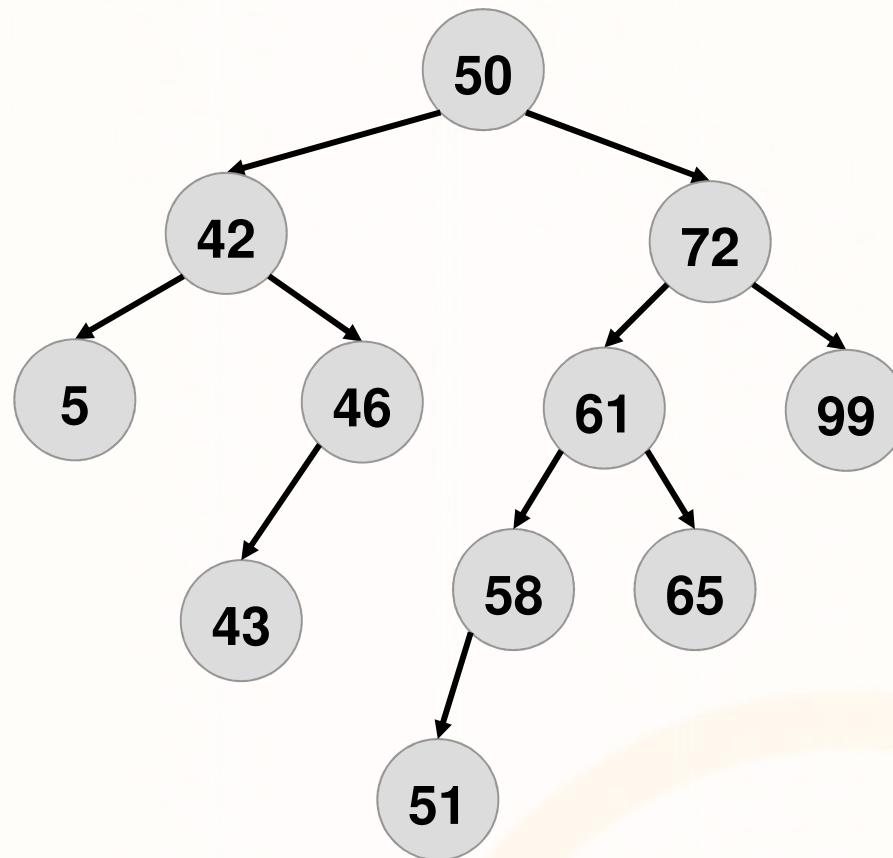
Patricia Trie

Μετατρέψτε το προηγούμενο suffix trie σε patricia trie

Πιο θα είναι το αποτέλεσμα της προθεματικής διάσχισης?



Πιο θα είναι το αποτέλεσμα της μεταθεματικής διάσχισης?



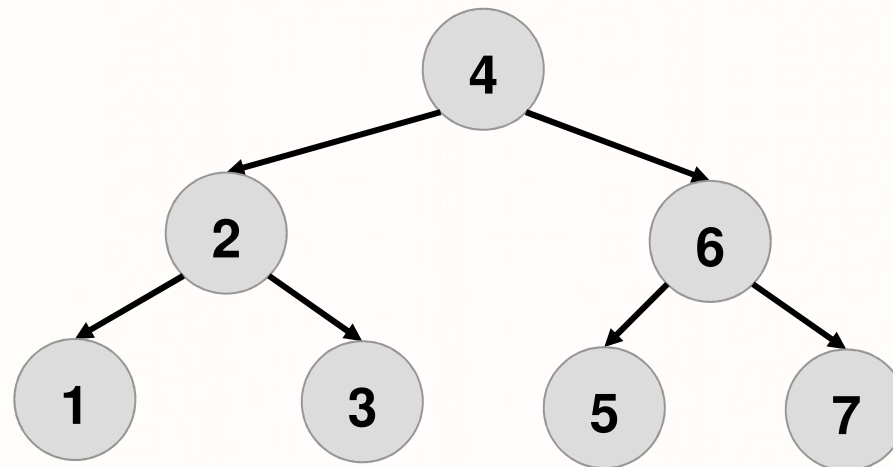
Δυαδικά Δέντρα

Ποιος είναι ο ύψος ενός δυαδικού δέντρου όταν εισάξουμε τα στοιχεία 1,2,3,4,5,6,7 με αυτή τη σειρά;

Ποιος θα είναι ο χρόνος αναζήτησης χειρίστης περίπτωσης στο πιο πάνω δέντρο σε σχέση με το n ;

Δυαδικά Δέντρα

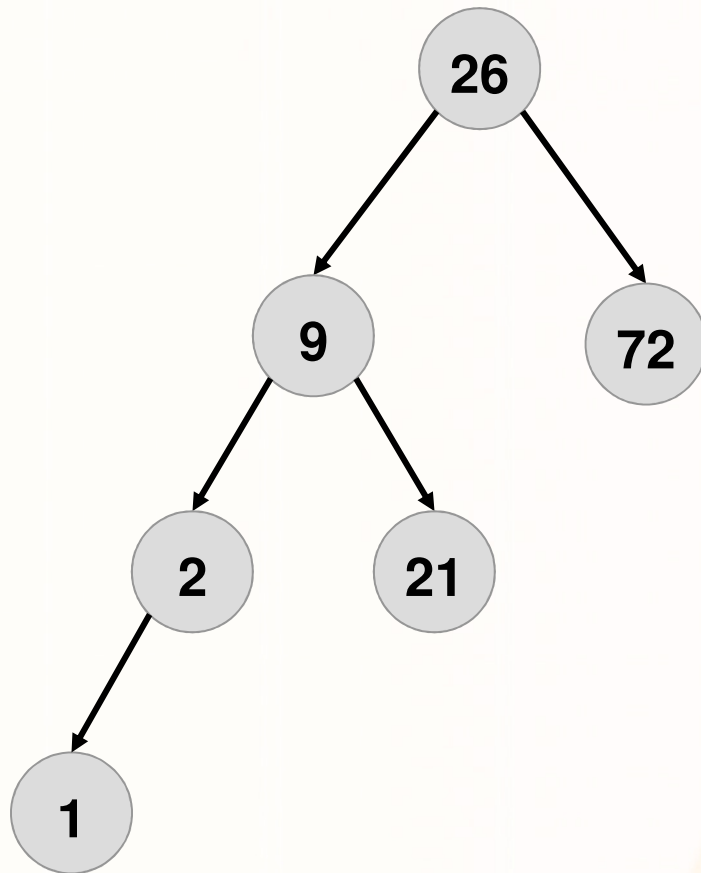
Με ποια σειρά πρέπει να εισάξουμε τα στοιχεία 1,2,3,4,5,6,7 ώστε να πάρουμε το πιο κάτω δέντρο;



Τι είναι το πιο πάνω δέντρο;

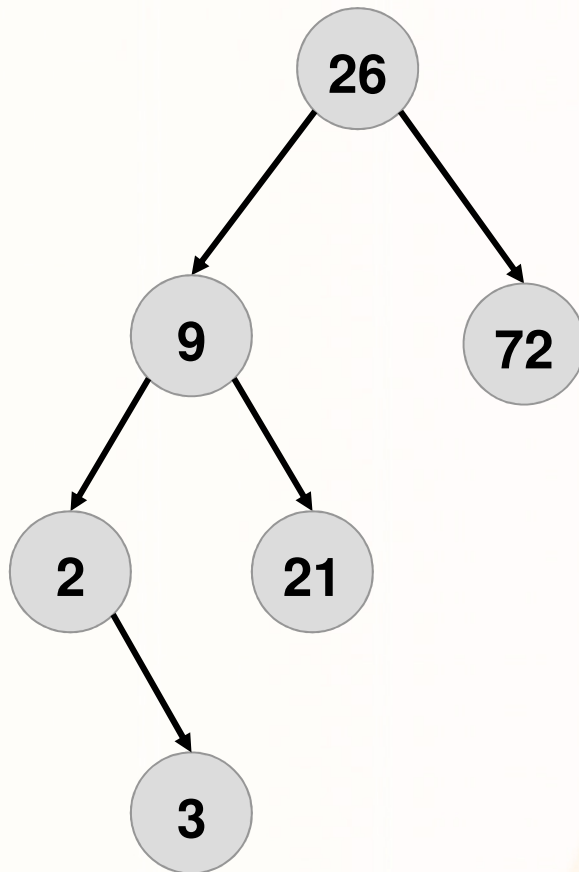
AVL Δέντρα

Τι περιστροφή πρέπει να γίνει όταν εισαχθεί το 1;



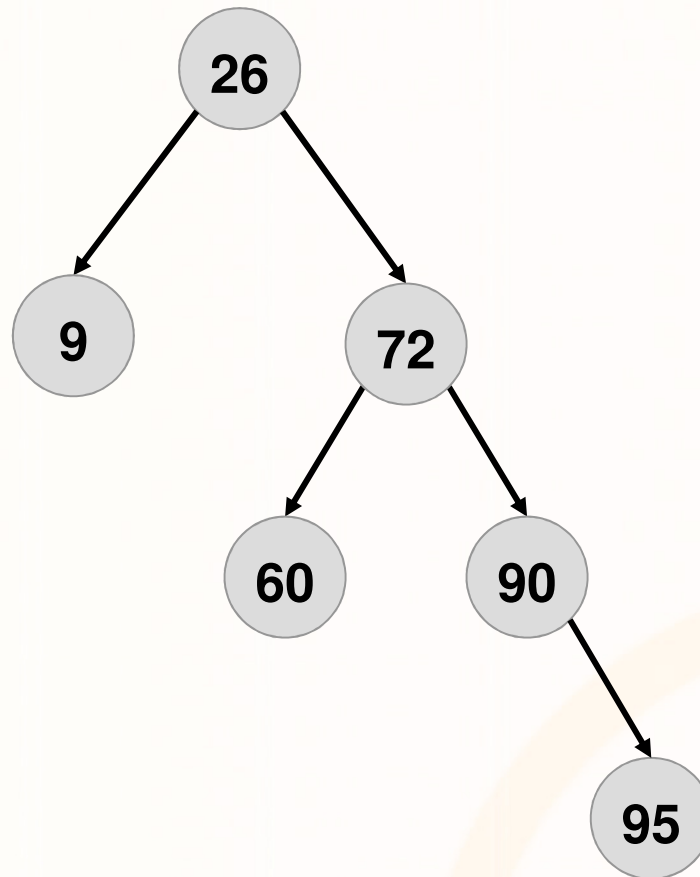
AVL Δέντρα

Τι περιστροφή πρέπει να γίνει όταν εισαχθεί το 3;



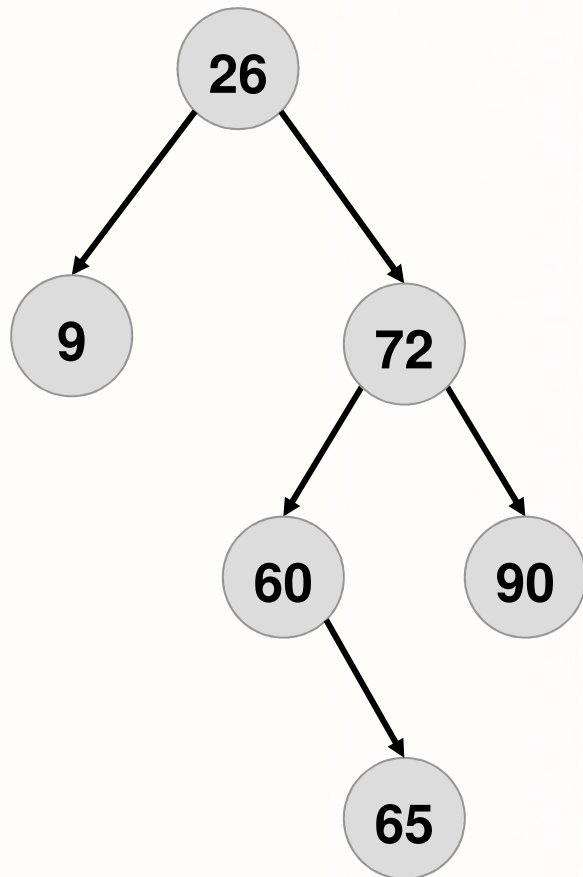
AVL Δέντρα

Τι περιστροφή πρέπει να γίνει όταν εισαχθεί το 95;



AVL Δέντρα

Τι περιστροφή πρέπει να γίνει όταν εισαχθεί το 65;



2-3 Δέντρα

- Εισάγετε τα στοιχεία 65, 76, 71, 79, 82, 73, 84, 72, 77, 83 σε ένα 2-3 δέντρο