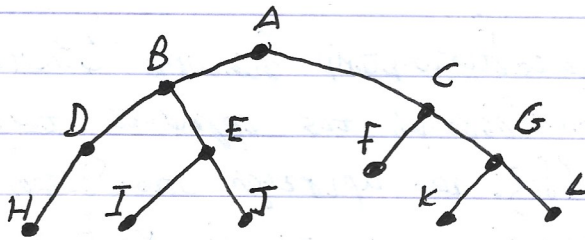


Nazizas Menounos T120412

Για το Σημείο Δυαδικό Σύνερο εξηλατίζετε την
εφαρμογή αλγορίθμου Διάνυσης με Ενδοδιατάκτη (αριθμ. Α.Π.)



```

graph TD
    A[Inorder(B)] --- B[Inorder(D)]
    B --- C[Inorder(H)]
    C --- D[Inorder(∅)]
    D --- E[visit H]
    E --- F[Inorder(∅)]
    F --- G[visit D]
    G --- H[Inorder(∅)]
    H --- I[visit B]
    I --- J[Inorder(E)]
    J --- K[Inorder(I)]
    K --- L[Inorder(∅)]
    L --- M[visit I]
    M --- N[Inorder(∅)]
    N --- O[visit F]
    O --- P[Inorder(J)]
    P --- Q[Inorder(∅)]
    Q --- R[visit J]

```

```

visit A
  inorder(C)
    inorder(F)
      inorder(∅)
      visit F
      inorder(∅)
    visit C
    inorder(G)
      inorder(k)
        inorder(∅)
        visit k
        inorder(∅)
      visit G
      inorder(L)
        inorder(∅)
        visit L
        inorder(∅)

```

Άσκηση 2^η

Έστω στο δυαδικό δέντρο ο κάθε κόμβος εκφράζει μια εργασία και ο κάθε θυγατρικός κόμβος είναι εργασία που πρέπει να γίνει πριν από την εργασία του γονιού του κόμβου. Ποιάς τύπος διάνυσης δίνει μια σωστή σειρά με την οποία θα μπορούσαν να εκτελεστούν οι εργασίες;

Μέσω της μεταδιατακτικής διάνυσης (PostOrder) μπορούμε να εκτελέσουμε τις εργασίες των θυγατρικών κόμβων πρώτα (δεξιά και αριστερά υπο-δέντρο) και στο τέλος την εργασία του γονιού κόμβου.

Άσκηση 3^η

Για μια μη-ταξινόμητη λίστα 5 ακέραιων αριθμών της επιλογής σας, υφνηλατίστε τον αλγόριθμο που περιγράφει ο ψευδοκώδικας που αναγράφεται στην διαφάνεια «Ταξινόμηση με Εισαγωγή». Έστω $A[2,0,4,1,3]$

i	j	x	A[0]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]	isOrdered
2	1	0	2	0	4	1	3	True
2	0	0	2	2	4	1	3	False
2	0	0	0	2	4	1	3	-
3	2	4	0	2	4	1	3	False
3	2	4	0	2	4	1	3	-
4	3	1	0	2	4	1	3	True
4	2	1	0	2	4	4	3	True
4	1	1	0	2	2	4	3	False
4	1	1	0	1	2	4	3	-
5	4	3	0	1	2	4	3	True
5	3	3	0	1	2	4	4	False
5	3	3	0	1	2	3	4	-