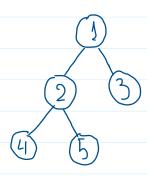
Μη Κατευθυνόμενα Γραφήματα

✓ Διέλευση Γράφου



• Preorder

1 k B

1 2 3 4 5 -> Lokeo pre 1 2 5 3 4

1 L

1 2 3 4 5 pre 1 2 3 4 5

• Postorder

1kB

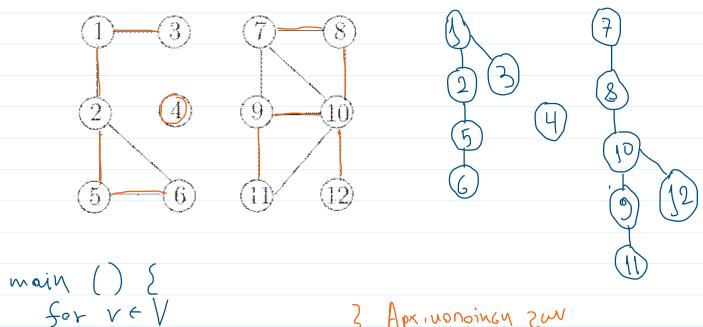
post 5 3 4 1 2

DET

post 5 3 4 1 2

✓ Διάσχιση κατά Βάθος

DFS Αλγόριθμος (με Αναδρομή)



for v < V

Visited[v]

False) uitem us avenionenzous

```
2x plore (v, visited) {

visifed[v] = true "EniGueyu"

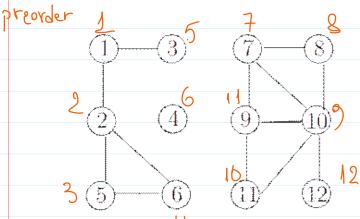
for u ∈ N(v) Enioueyu yuzòuw zou v

explore (u, visited) Ava opofy

?
```

√ Διάσχιση κατά **Βάθος**

DFS Αλγόριθμος με Στοίβα (χωρίς Αναδρομή)

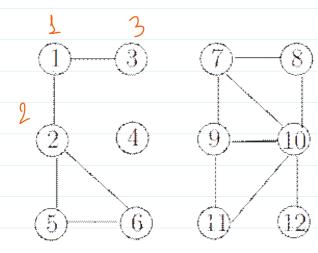


Q SToila LIFO

$$\begin{array}{c} 3 = 7 \\ 0 = 8 - 9 - 10 \\ 0 = 9 - 10 \\ 0 = 10 - 9 - 10 \\ 0 = 9 - 10 \\ 0 = 11 - 12 - 9 - 10 \\ 0 = 12 - 9 - 10 \\ 0 = 12 - 9 - 10 \\ 0 = 9 - 10 \\ 0 = 9 - 10 \\ 0 =$$

√ Διάσχιση κατά **Πλάτος**

BFS Αλγόριθμος με Στοίβα (χωρίς Αναδρομή)



Q Stoila FIFO