

```
// restituisce l'ordinamento topologico dei nodi di un DAG
// questo algoritmo funziona partendo da qualsiasi nodo
int ts-dfs(GRAPH G, NODE u, bool[ ] visitato, NODE[ ] STACK S)
    visitato[u] ← vero // imposta il nodo come visitato
    per ciascun  $v \in G.\text{adj}(u)$  fai
        // è una grafo diretto aciclico quindi non ho bisogno di ricordare da dove sono
        // venuto
        se not visitato[v] allora
            // effettua una visita in profondità
            i ← ts-dfs(G, u, visitato, S)
    S.push // aggiungi il nodo in testa alla pila
    // quando ho terminato tutte le chiamate ricorsive l'algoritmo mi restituirà l'ordine
    // topologico dei nodi del grafo dato in input, il nodo viene messo in testa in modo tale
    // che si trovi prima dei nodi che i suoi archi puntano, ossia i suoi discendenti
```