

```

// 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 un grafo diretto aciclico quindi non ho bisogno di ricordare da dove sono
        // venuto
        se not visitato[ $v$ ] allora
            // effettua una visita in profondità
             $i \leftarrow \text{ts-dfs}(G, v, \text{visitato}, S)$ 

     $S.\text{push}$  // 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

```