

Ordenação Topológica

Pseudo-Código Algoritmo Eliminação de Vértices

Topological-Sort-1(G)

```
1   $L = \emptyset$                                 ▷ Lista de vértices
2   $Q = \emptyset$                              ▷ Fila de vértices (FIFO)
3  for each  $v \in G$                            ▷ Inicialização  $O(V)$ 
4      do if  $v$  sem arcos de entrada  $(w, v)$ 
5          then Enqueue( $Q, v$ )
6  while  $Q \neq \emptyset$                      ▷ Ciclo Principal  $O(V + E)$ 
7      do  $u = \text{Head}(Q)$ 
8          Eliminar todos os arcos  $(u, v)$ 
9          if  $v$  sem arcos de entrada  $(w, v)$ 
10             then Enqueue( $Q, v$ )
11         Dequeue( $Q$ )
12         Colocar  $u$  no fim da lista  $L$ 
13 return  $L$ 
```