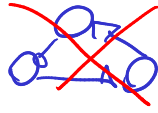


7.2 Ordenação Topológica.

→ Entrada: um grafo dirigido acíclico $G=(V, A)$



→ Arco representa uma relação de dependência.



"v" depende de "u"

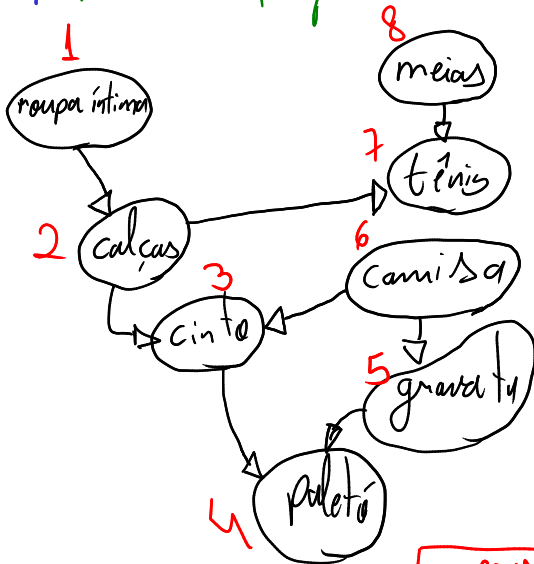
→ Elabora uma listagem de vértices tal que os vértices mais dependentes estejam ao final dessa lista.

$\langle v_1, v_2, \dots, v_n \rangle$ → resposta da ordenação topológica

• v_j pode depender direta ou indiretamente dos vértices $v_1 \dots v_{j-1}$.

• v_j é independente de $v_{j+1} \dots v_n$

Exemplo (pag 446, Cormen et al.)



tempo \leftarrow ~~1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8~~

$0 \leftarrow$

8, 1, 2, 7, 6, 3, 5, 4

	C	T	F
1	1 t	13	14
2	1 t	11	12
3	1 t	5	6
4	1 t	1	2
5	1 t	3	4
6	1 t	7	8
7	1 t	4	10
8	1 t	15	16

meias, roupa íntima, calças, tênis, camisa, cinto, gravata, pulcra

Ordenação Topológica