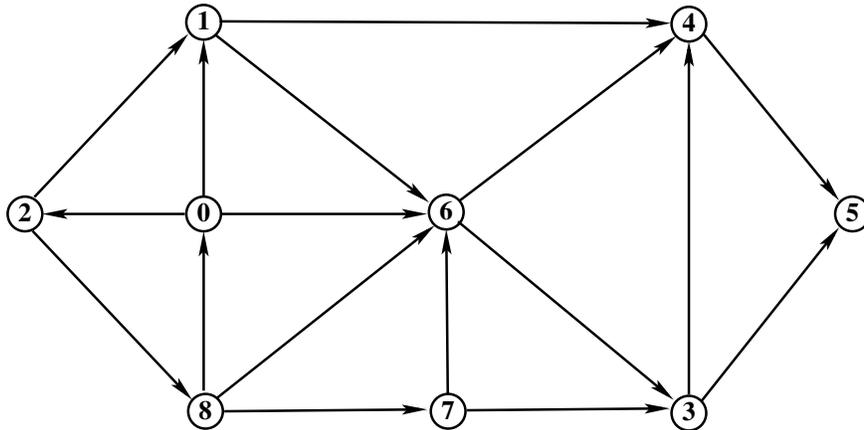


Nome: _____

Questão. Considere o digrafo a seguir.



Suponha que no vetor de listas de adjacência que representa esse digrafo as listas estão **ordenadas**. Por exemplo, ao examinar o vértice 0, considere os arcos na ordem 0-1, 0-2 e 0-6.

adjacências

0:	1, 2, 6
1:	4, 6
2:	1, 8
3:	4, 5
4:	5
5:	
6:	3, 4
7:	3, 6
8:	0, 6, 7

(a) Execute uma **busca em profundidade** (=depth-first search) no digrafo a partir do vértice 0.

Liste os vértices em **pré-ordem**: _____

Liste os vértices em **pós-ordem**: _____

Liste os **arcos de arborescência**: _____

Liste os **arcos de retorno**: _____

Liste os **arcos descendentes**: _____

Liste os **arcos cruzados**: _____

(b) Execute uma **busca em largura** (=breadth-first search) no digrafo a partir do vértice 0.

Liste os vértices na ordem em que são removidos da fila:

