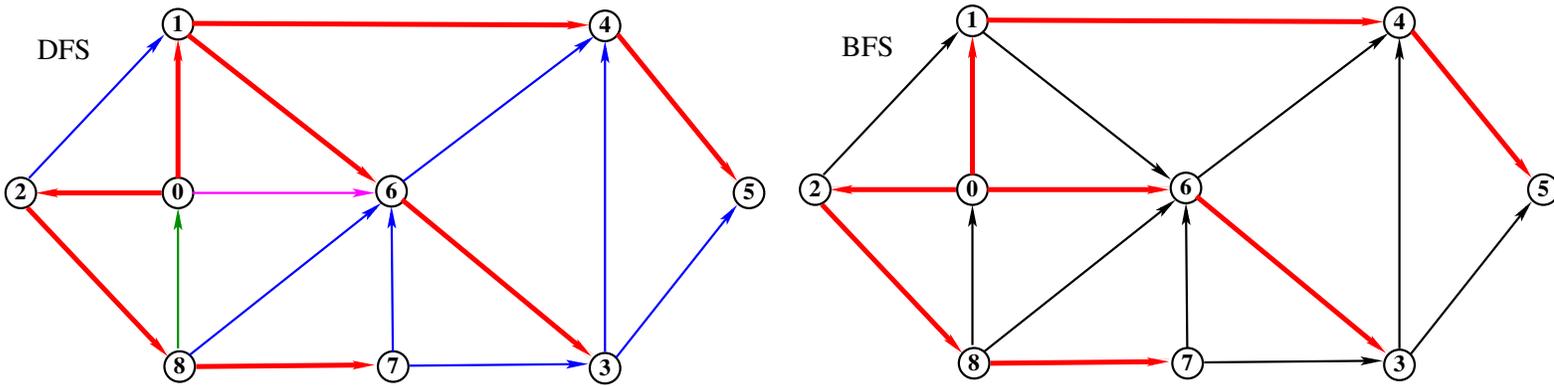


Nome: _____

Questão. Considere o digrafo a seguir.



Suponha que no vetor de listas de adjacência que representa esse digrafo as listas estão **ordenadas**. Por exemplo, quando examinando o vértice 0, considere o 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**: 0 1 4 5 6 3 2 8 7

Liste os vértices em **pós-ordem**: 5 4 3 6 1 7 8 2 0

Liste os **arcos de arborescência**: 0-1 0-2 1-4 1-4 2-8 4-5 6-3 8-7

Liste os **arcos de retorno**: 8-0

Liste os **arcos descendentes**: 0-6

Liste os **arcos cruzados**: 2-1 3-4 3-5 6-4 7-3 7-6 8-6

(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:

0 1 2 6 4 8 3 5 7

