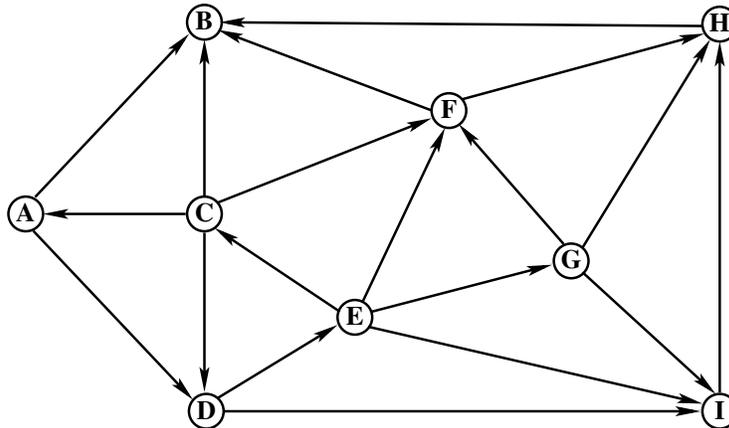


Nome: _____

Questão. Considere o digrafo a seguir.



Suponha que no vetor de listas de adjacência que representa esse digrafo as listas estão em ordem lexicográfica: quando examinando o vértice E, considere o arcos na ordem E-C, E-F, E-G e E-I.

adjacências

A:	B, D
B:	
C:	A, B, D, F
D:	E, I
E:	C, F, G, I
F:	B, H
G:	F, H, I
H:	B
I:	H

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

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 A.

Liste os vértices na ordem em que são enfileirados:

