DIM0549 – GRAFOS – PROF^a SÍLVIA MAIA LISTA DE EXERCÍCIOS – Grafos Direcionados

1. Determine os fechos transitivos dos grafos direcionados D₁ e D₂ na Figura 1.



Figura 1

- 2. Aplique o algoritmo de busca em profundidade, no grafo da figura 2 identificando as arestas de árvore, avanço, retorno e cruzamento de modo que as arestas de árvore formem:
- a) uma árvore
- b) uma floresta (pelo menos duas árvores)

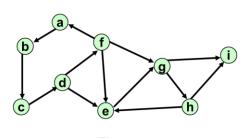


Figura 2

3. Encontre os componentes fortemente conexos do grafo direcionado da figura 2.