

1) a)

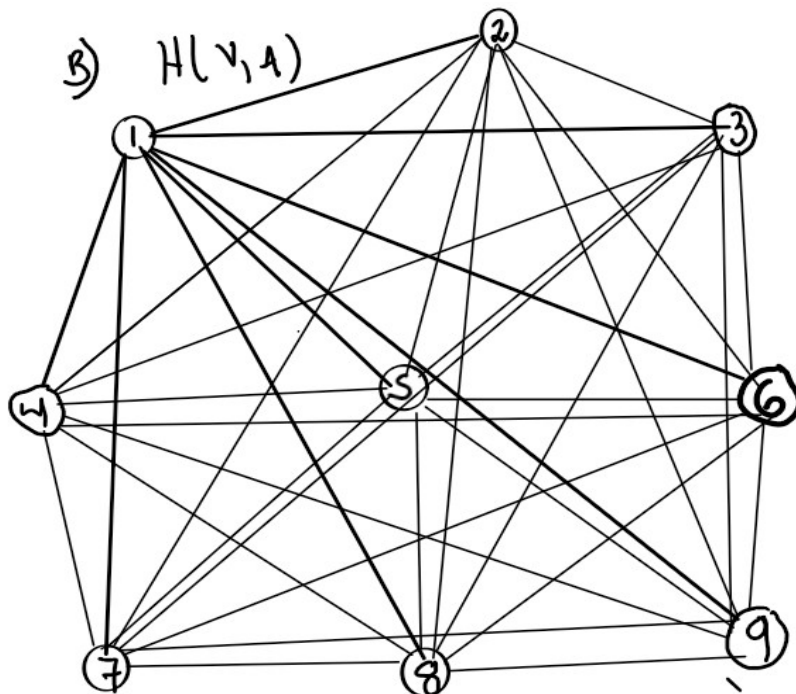
$G(V, A)$ (a)

(a)

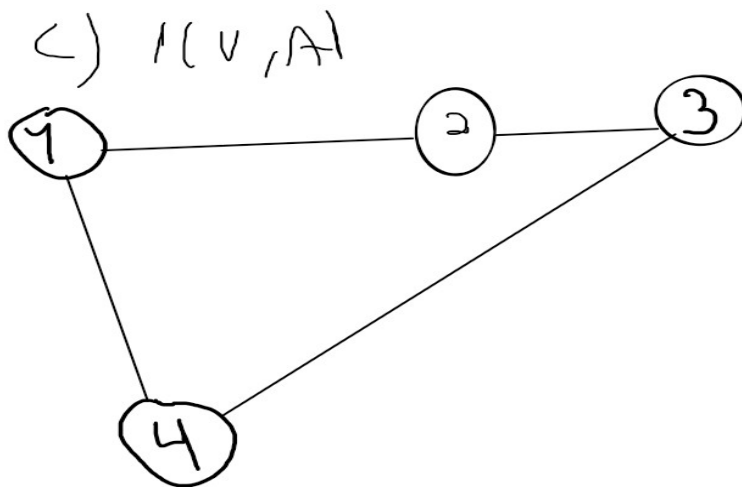
(b)

(c)

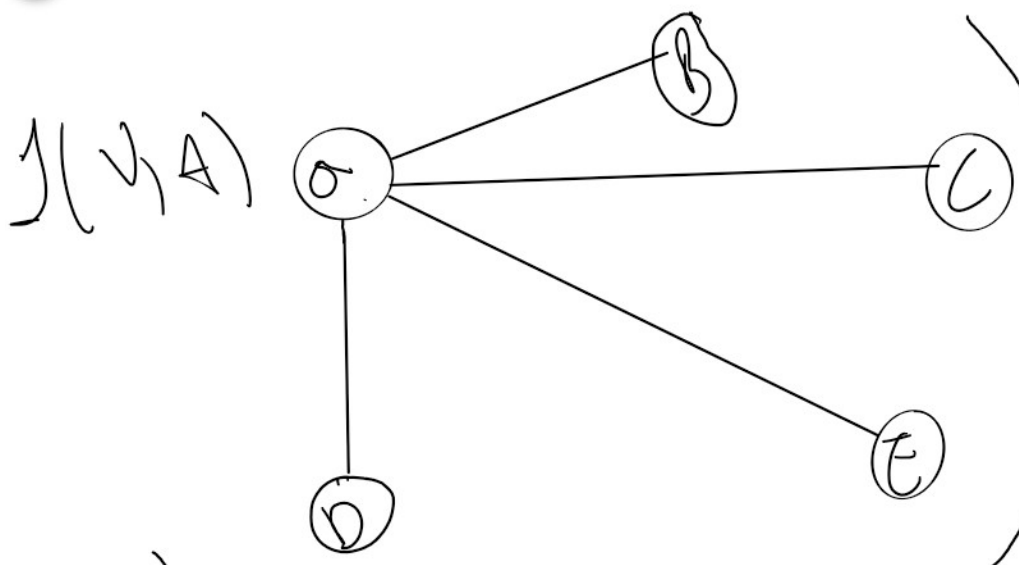
b)



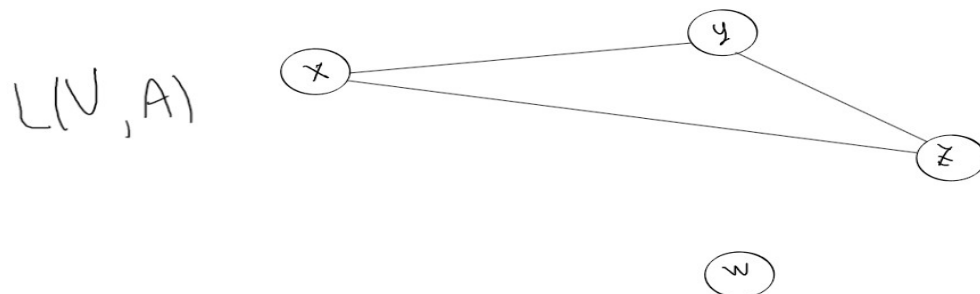
c)



d)



e)



2) Para as respostas a seguir, considere grafos não dirigidos e sem pesos.

a) Eu escolheria uma lista de adjacência, seria um grafo grande e teria uma busca rápida, comeria bastante memória mas, seria mais rápido dada a proporção de arestas que é 1 pra 2.

a) Neste caso temos um grafo muito denso, onde teria uma proporção de 1 para 2000, uma lista comeria muita, mas, muita memória, neste caso uma matriz de adjacência é a melhor escolha, as buscas vão ficar mais lentas porém, o programa vai ficar mais leve que uma lista.

c) Neste caso eu usaria uma lista, visto que ela aponta para outra lista e isso facilita a busca.

3)

