

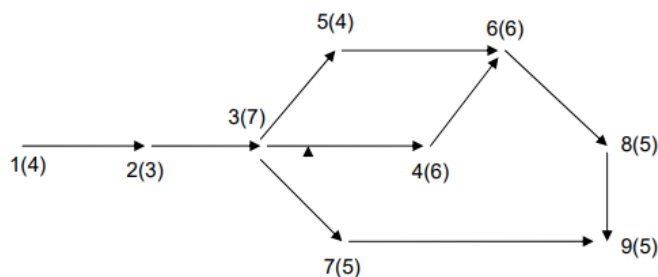
Resposta Lista 1 (MLF – ListaExercicio1 – GRAFOS)

- 1) a) 4 e 5  
b) 2  
c) a3  
d) a1 e a2  
e) 3  
f)  $1 - a1 - 2 - a4 - 3 - a6 - 4 - a6 - 3 - a5 - 1$   
g)  $1 - a1 - 2 - a4 - 3 - a5 - 1$   
h) Não  
i) Não

- 2) Resposta conforme imagem:



- 3) Essa fica a critério de cada um.
- 4) Todos os vértices se relacionam entre si.
- 5) a) Sim  
b) Não. Os nós 5 e 7, por exemplo, não são adjacentes  
c) Sim  
d) Sim: 1º caminho  $3 - a5 - 5 - a6 - 6$  e 2º caminho  $3 - a3 - 4 - a4 - 5 - a6 - 6$   
e) Sim:  $3 - a3 - 4 - a4 - 5 - a5 - 3$   
f) Sim: a5  
g) Sim: a7
- 6) a)



- b)
  - TAREFA 1: 4 dias
  - TAREFA 2:  $3 + 4 = 7$  dias
  - TAREFA 3:  $7 + 7 = 14$  dias
  - TAREFA 4:  $14 + 6 = 20$  dias

TAREFA 5:  $14 + 4 = 18$  dias

TAREFA 6:  $\max(\text{TAREFA 4}, \text{TAREFA 5}) + \text{TAREFA 6} = 20 + 6 = 26$  dias

TAREFA 7:  $14 + 5 = 19$  dias

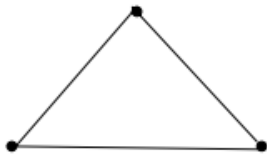
TAREFA 8:  $26 + 5 = 31$  dias

TAREFA 9:  $\max(\text{TAREFA 7}, \text{TAREFA 8}) + \text{TAREFA 9} = 31 + 5 = 36$  dias.

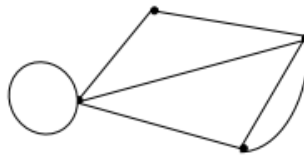
c)  $1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 9$

7) Conforme imagem abaixo:

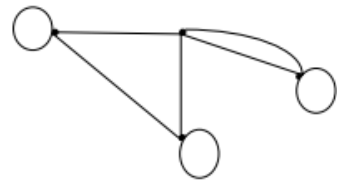
a)



b)



c)



8) a) Os nós 3, 4, 5 e 6

b)  $3 - a_8 - 5 - a_6 - 6$

c)  $1 - a_1 - 2 - a_{11} - 2 - a_2 - 1 - a_1 - 2 - a_3 - 3 - a_4 - 4 - a_5 - 5 - a_6 - 6$

9) a) Sim:  $1 - a_1 - 2 - a_2 - 2 - a_2 - 2 - a_3 - 3 - a_5 - 4$

b) Não.

c) O laço  $a_2$  e o caminho:  $3 - a_5 - 4 - a_6 - 3$