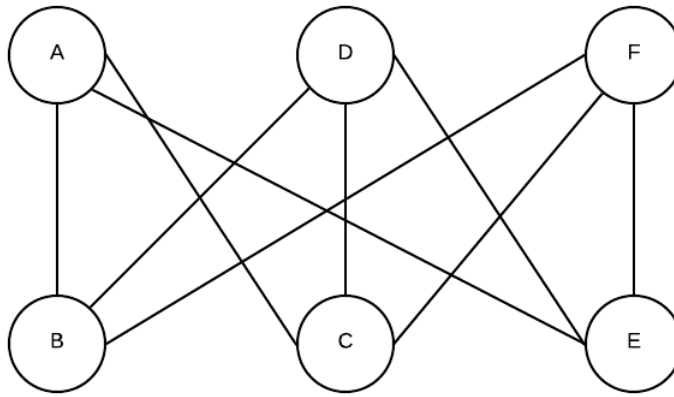


1)

a) São grafos que podem ter suas arestas divididas em dois conjuntos tais que todas as arestas de um conjunto se ligam com a do outro conjunto

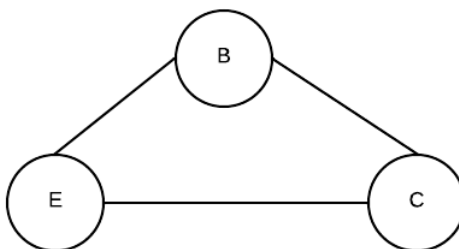
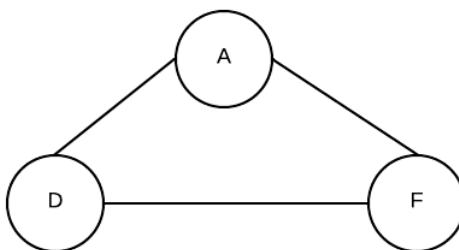
b)



Matriz de adjacência

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

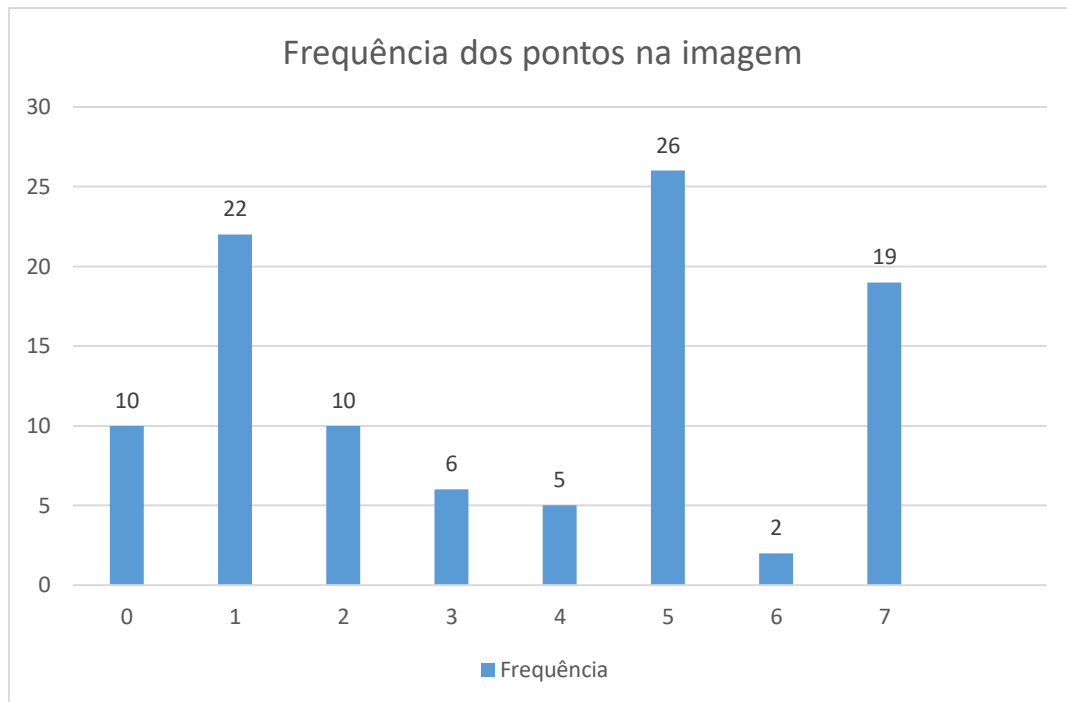
c)



d)

4)

a)



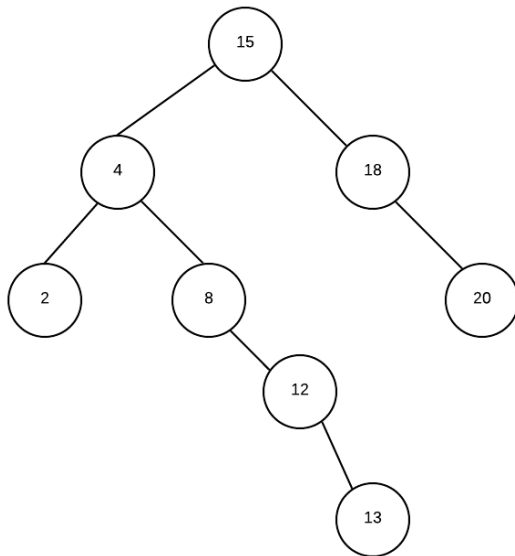
b)

Caractere	0	1	2	3	4	5	6	7
Codificação	000	01	001	1100	11011	10	1100	111

c)

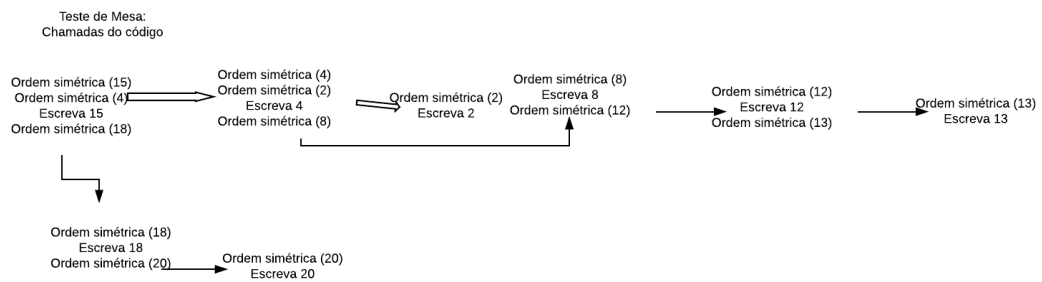
2)

a) L=[15,4,8,2,18,12,20,13]



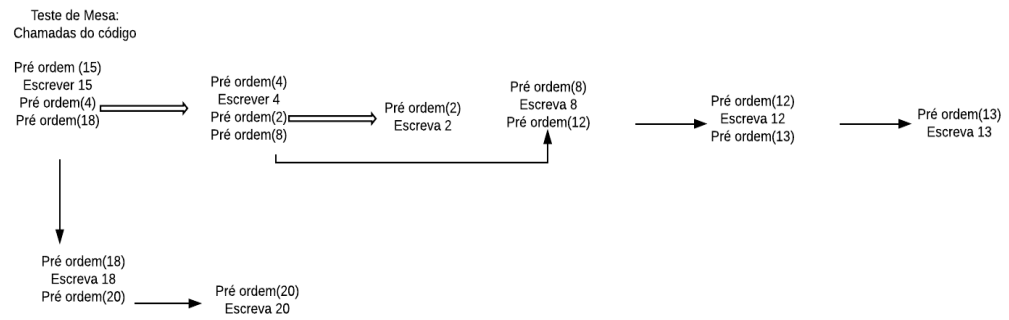
b) Altura = 4

c) Ordem simétrica:



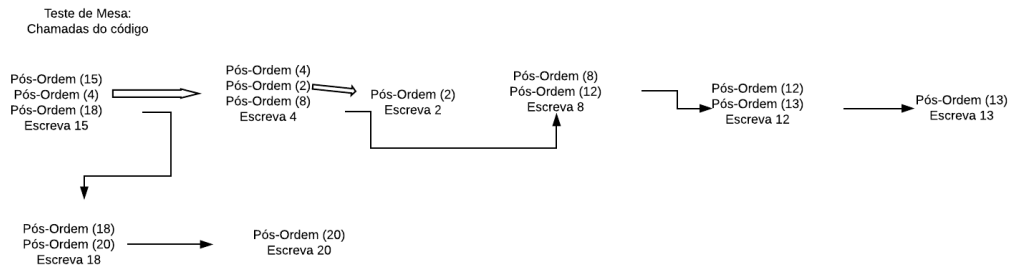
Impresso: 2,4,8,12,13,15,18,20

Pré-ordem:



Impresso: 15,4,2,8,12,13,18,20

Pós-ordem:



Impresso: 2,13,12,8,4,20,18,15

3)

Tempo	Temperatura	Umidade	Vento	Pipa
Chuva	22	91	Sim	Não
Sol	27	75	Não	Sim
Sol	22	85	Sim	Sim
Nublado	24	70	Sim	Sim
Sol	17	73	Sim	Não
Chuva	20	90	Sim	Não
Nublado	25	95	Não	Não

	Temperatura	Umidade
Média	19	82

Condições para soltar pipa: Sol com temperatura acima de 19 ou nublado com vento

