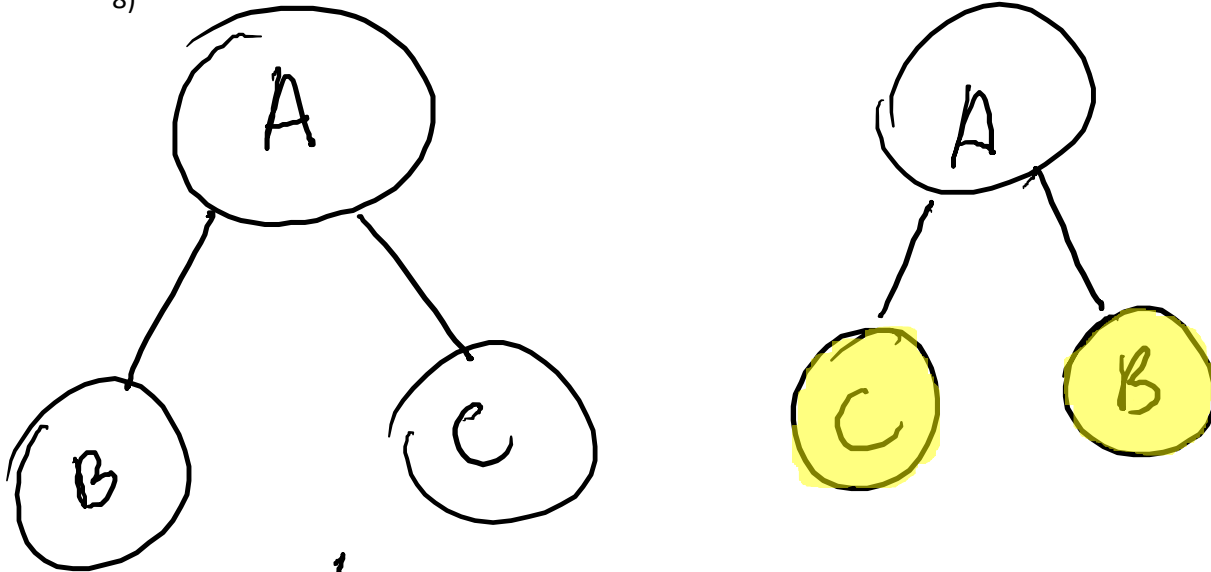


8)



# 1 ÁRVORES ISOMORFAS DISTINTAS

Têm a mesma relação de incidência entre nós, mas são desenhadas de forma diferente.

São distintas quando consideradas como árvores ordenadas.

9)

a) Número máximo de elementos com

N níveis:  $\max = n^2 - 1$

Número mínimo de elementos com

N níveis:  $\min = n$

$$\begin{aligned} (\max &= n^2 - 1) \\ (\min &= n) \end{aligned}$$

b) Número mínimo de níveis com peso p:

$h = 1 + \lceil \log p \rceil$  (piso)

$$(h = 1 + \lceil \log p \rceil)$$

c) Número máximo de folhas com n níveis:

$\max = 2^n$

$$(\max = 2^n)$$

d) Número máximo de elementos por nível:

$\max = 2^n$

$$(\max = 2^n)$$

min = 1

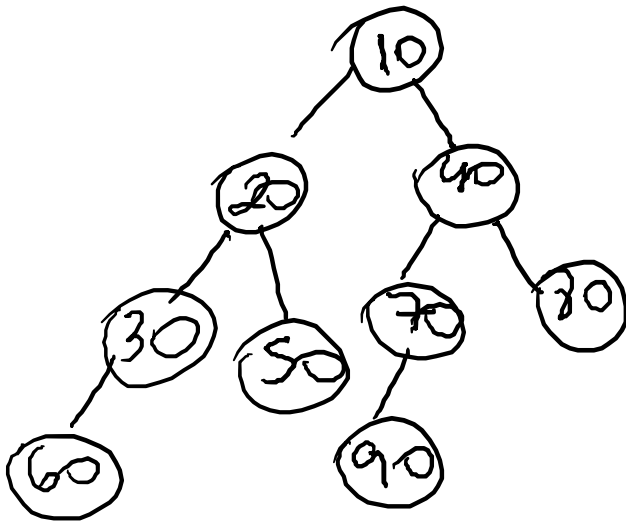
(min=1)

e) Número de elementos de arbin cheia com n níveis:

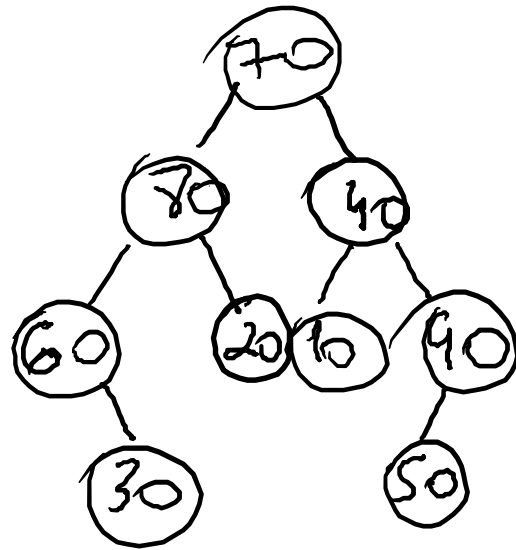
$$\text{elem} = n^2 - 1 \quad (n^2 - 1)$$

17 -

a) PRE

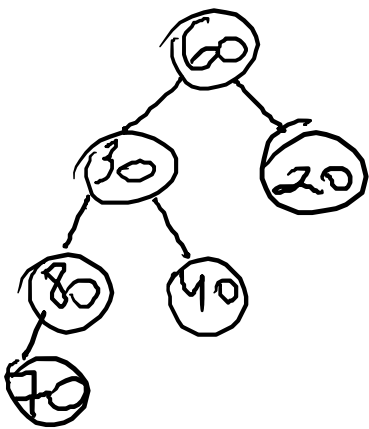


IN



b)

PRE



IN

