

Díaz Hernández Marcos Bryan

Ejercicio de clase 11

Grupo: 09

Ejercicio de clase.

Díaz Hernández Marcos Bryan

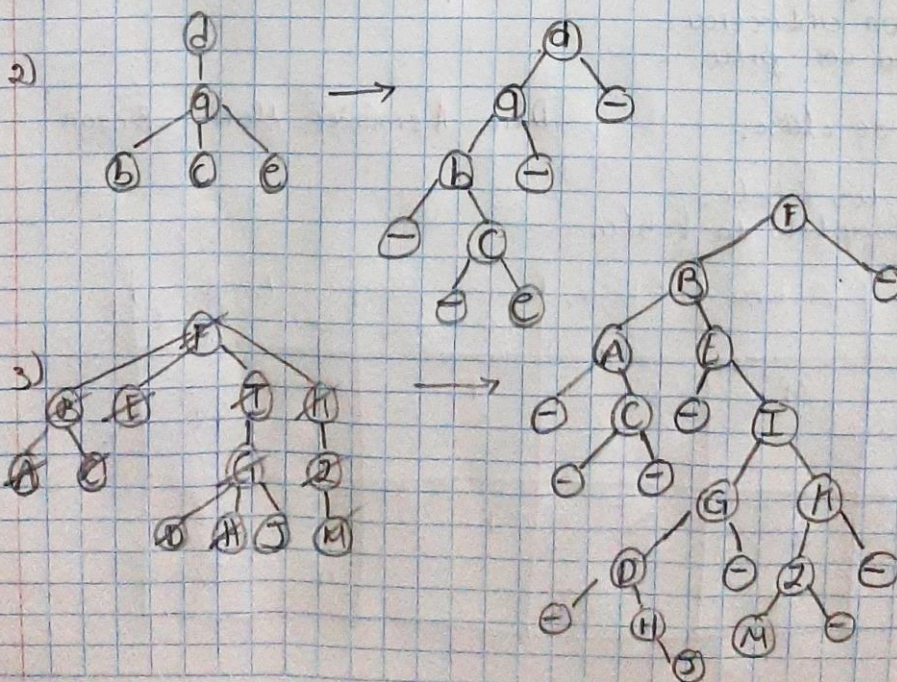
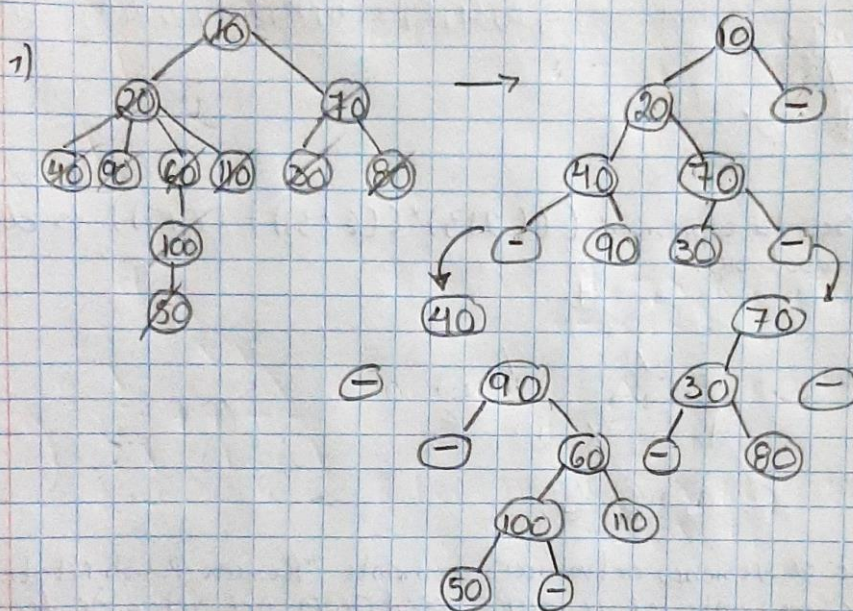
1) Dados los árboles

a) completa la tabla.

Árbol	Altura	Nº hojas	Num nodos intermedios	Nivel	
				Nodo	Nivel
1)	4	6	4	100	3
				70	1
				40	2
2)	2	3	1	d	0
				f	-
				a	1

3)	3	7	5	B	1
				G	2
				M	3

b) Convierte los árboles que se muestran en árboles binarios

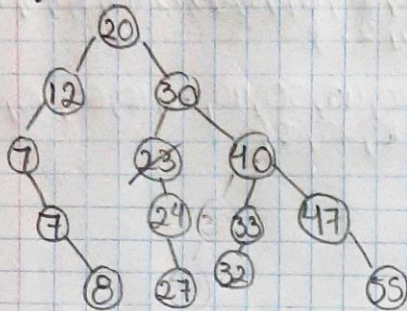




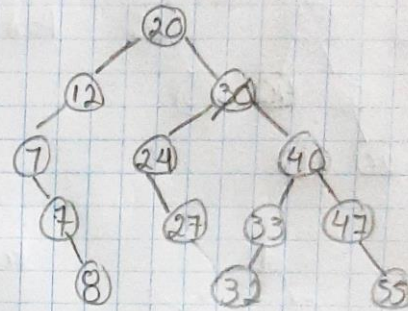
2: Construye un árbol binario de búsqueda con las sig. claves:

$\{20, 30, 40, 12, 1, 7, 33, 23, 47, 8, 55, 32, 24, 27\}$

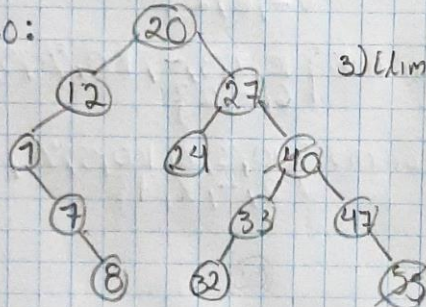
Elimina:  $\{23, 30, 55, 40\}$



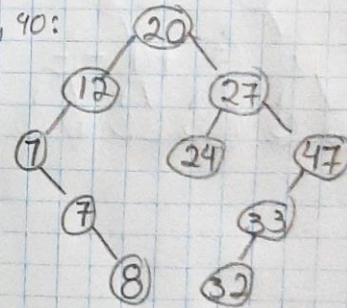
1) Elim 23:



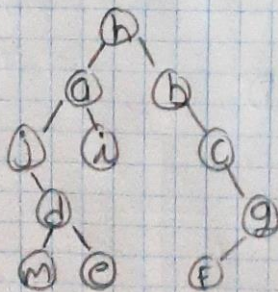
2) Elim 30:



3) Elim 55 y 40:



4) Realiza el recorrido pre / in / post / orden:



Pre orden:  $v \{ h, a, j, d, m, e, i, b, c, g, f \}$

In orden:  $v \{ j, m, d, e, a, i, h, b, c, f, g \}$

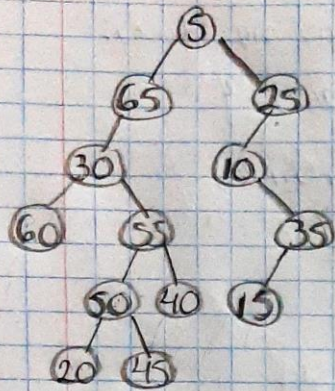
postorden:  $v \{ m, e, d, j, i, a, f, g, c, b, h \}$



Díaz Hernández Marcos Bryan

Ejercicio de clase 11

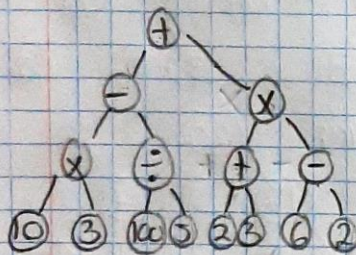
Grupo: 09



Preorden v: { 5, 65, 30, 60, 55, 50, 20, 45, 40, 25, 10, 35, 15 }

Inorden v: { 60, 30, 20, 50, 45, 55, 40, 65, 10, 15, 35, 25 }

Postorden v: { 60, 20, 45, 50, 40, 55, 30, 65, 15, 35, 10, 25, 5 }



Preorden v: { +, -, x, 10, 3, ÷, 100, 5, x, +, 2, 3, -, 6, 2 }

Inorden v: { 10, x, 3, -, 100, ÷, 5, +, 2, +, 3, x, 6, -, 2 }

Postorden v: { 10, 3, x, 100, 5, ÷, -, 2, 3, +, 6, 2, -, x, + }