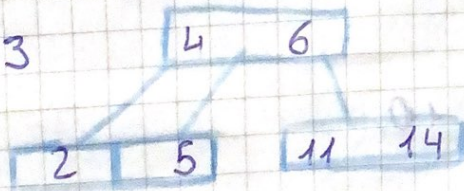


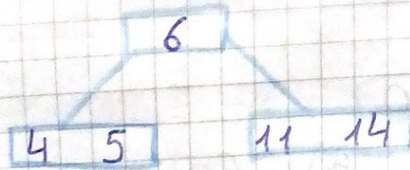
### ORDEN 3 Arbol B

Insertamos los siguientes claves al arbol de orden 3  
3 11; 2; 9; 5; 6; 14 y eliminamos 2 y 14

Arbol B  
en orden 3

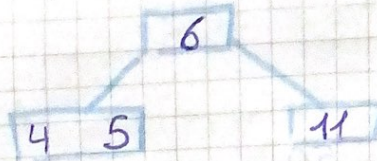


a) eliminación de 2



Al eliminar el 2 toma su posición como el 4

b) eliminación 14



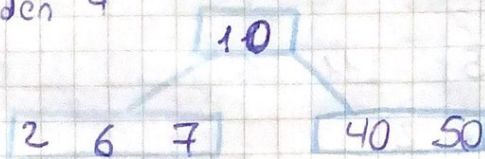
Al eliminar el 14 el 11 quedó como valor individual



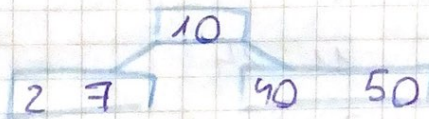
#### ORDEN 4 Arbol B

Insertamos las siguientes claves d arbol de orden 4  
10, 40, 50, 2, 6, 7 eliminamos 6 y 40

Arbol B  
en orden 4



a) eliminamos 6



Se elimina el 6 y el grupo queda  
de dos elementos

b) eliminamos 40



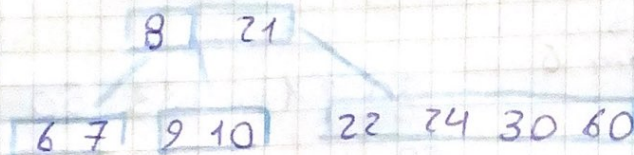
Se elimina el 40 y el grupo queda  
de un elemento



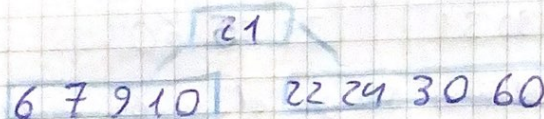
## ORDEN 5 Arbol B

Insertamos los siguientes claves al arbol de orden 5  
10, 9, 8, 7, 6, 22, 21, 24, 30, 60 y eliminamos  
8, 24, 30

Arbol B  
en orden 5

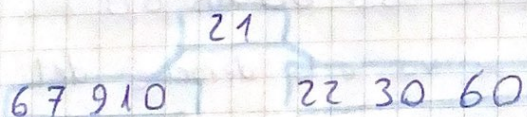


a) eliminamos 8



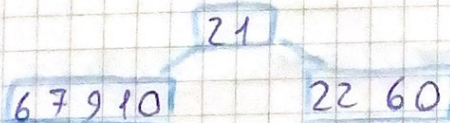
Al eliminar el 8 el grupo de 6 7 se une  
con el 9 10

b) eliminamos 24



Se elimina el 24  
y el grupo queda de  
tres elementos

c) eliminamos 30



Se elimina el 30 y el grupo queda de dos elementos

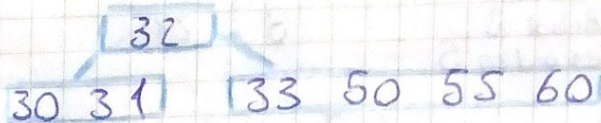


## ORDEN 6 Arbol B

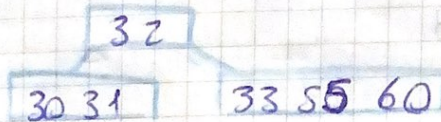
Insertamos las siguientes claves el arbol del orden

6. Insertamos 60, 50, 55, 30, 31, 32, 33 y eliminamos 50 y insertamos 56

Arbol B  
de orden 6

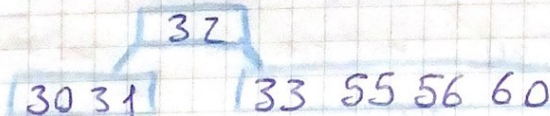


a) eliminamos 50



se elimina 50 y el grupo se reduce a tres elementos

b) insertamos 56



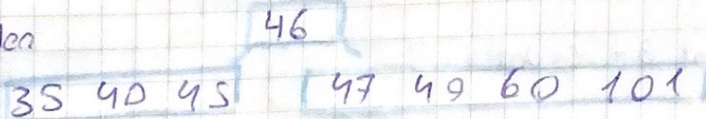
Al insertar se va a la derecha del 55



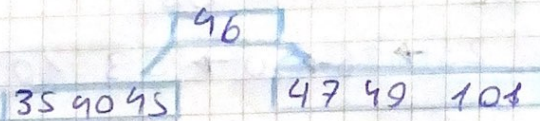
### ORDEN 7 Arbol B

Insertamos los siguientes claves en el arbol de orden 7 entonces 45, 35, 60, 90, 46, 47, 49, 101 y eliminamos 60 y insertamos 32

Arbol B de orden 7:

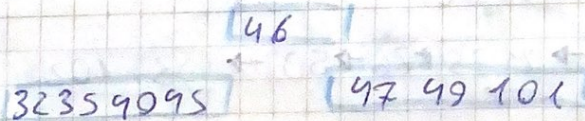


a) eliminamos 60



al eliminar el grupo se reduce a 3 elementos

b) insertamos 32



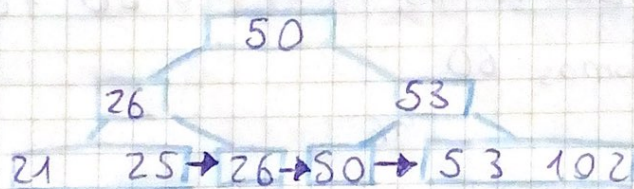
se agrega el elemento a lo izquierdo del 35 y el grupo pasa de 3 elementos a 4.



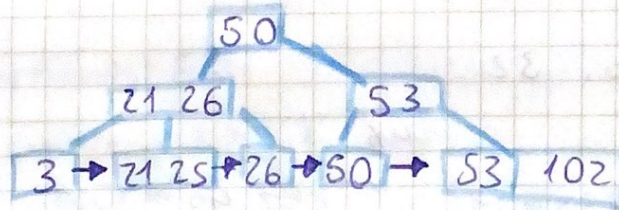
### ORDEN 3 Arbol B+

Insertamos las siguientes claves en el arbol de orden 3  
entonces 50, 25, 26, 21, 102, 53 ; insertamos  
3 y eliminamos 26

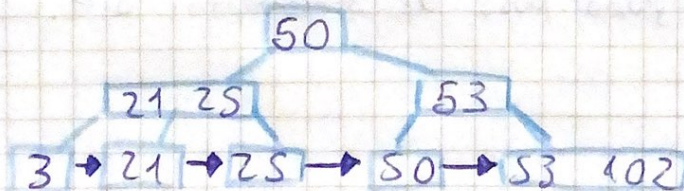
Arbol B+ en orden 3



a) insertamos 3



b) eliminamos 26

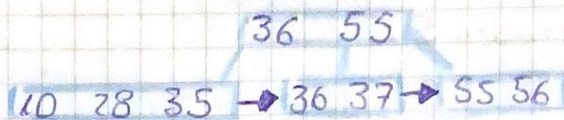




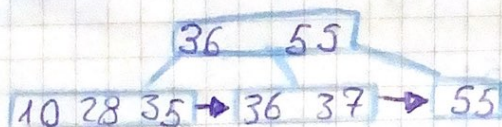
ORDEN 4 Arbol B+

Insertamos los siguientes claves en el arbol de orden 4  
entonces 36, 55, 35, 36, 37, 28, 10, eliminamos  
56, 37

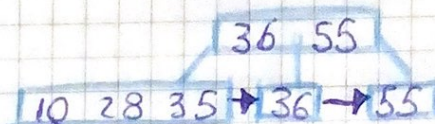
Arbol en orden 4:



a) eliminamos 56



b) eliminamos 37

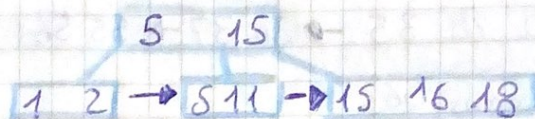




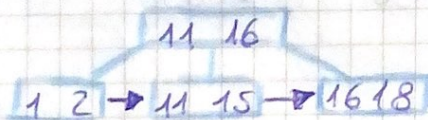
### ORDEN 5 Arbol B+

Insertamos las siguientes claves en el arbol de orden 5  
entonces 1, 2, 5, 15, 18, 11, 16 eliminamos 5 y 11

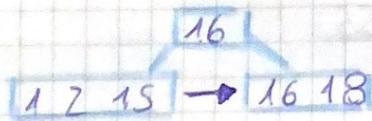
Arbol B+ en orden 5:



a) eliminamos 5:



b) eliminamos 11:

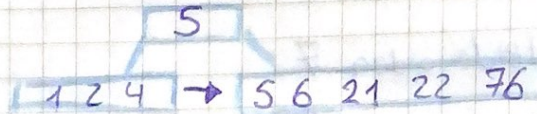




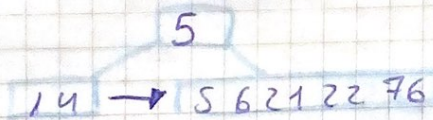
## ORDEN 6 Arbol B+

Insertamos las siguientes claves en el arbol de orden 6  
entonces 5, 4, 6, 2, 1, 21, 22, 76 y eliminamos 2 y 22

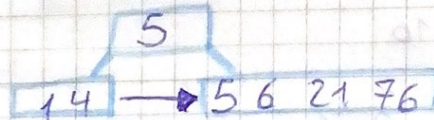
Arbol B+ en orden 6



a) eliminamos 2



b) eliminamos 22

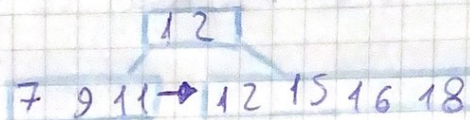




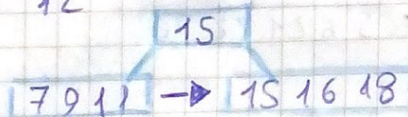
### ORDEN 7 Arbol B+

Insertamos las siguientes claves en el arbol de orden 7  
entonces 9, 11, 12, 18, 15, 16, 7 eliminamos  
12 y 16

El arbol B de orden 7:



a) elimino 12



b) elimino el 16

