

1) Dado este recorrido {1,4,2,3,11,12,43,23,10,-3,19,33}

Dibujar un árbol binario de máxima altura 4, en el cual este recorrido.

- Sea su recorrido preorden
- Su recorrido inorden
- Su recorrido posorden.

2) Dado este recorrido {12,11,10,1,2,3,4,5,6,8,9,21,22,-1,-2,-3}

Dibujar un árbol binario de máxima altura 4, en el cual este recorrido.

- Sea su recorrido preorden
- Su recorrido inorden
- Su recorrido posorden.

<

3) ¿Cual es el rango del número de hojas que tendria arbol completo de profundidad 14 con factor de ramificación?

- a) 3
- b) 5
- c) 10

Sustente claramente su argumento

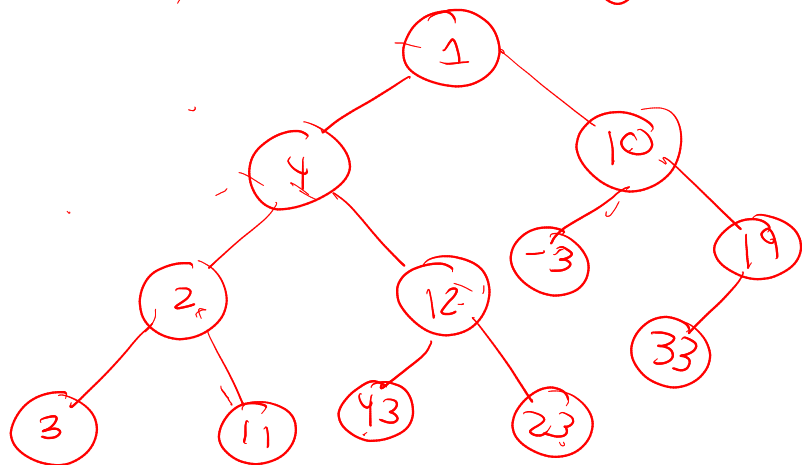
1) Dado este recorrido {1,4,2,3,11,12,43,23,10,-3,19,33}

Dibujar un árbol binario de máxima altura 4, en el cual este recorrido.

- Sea su recorrido preorden
- Su recorrido inorden
- Su recorrido posorden.

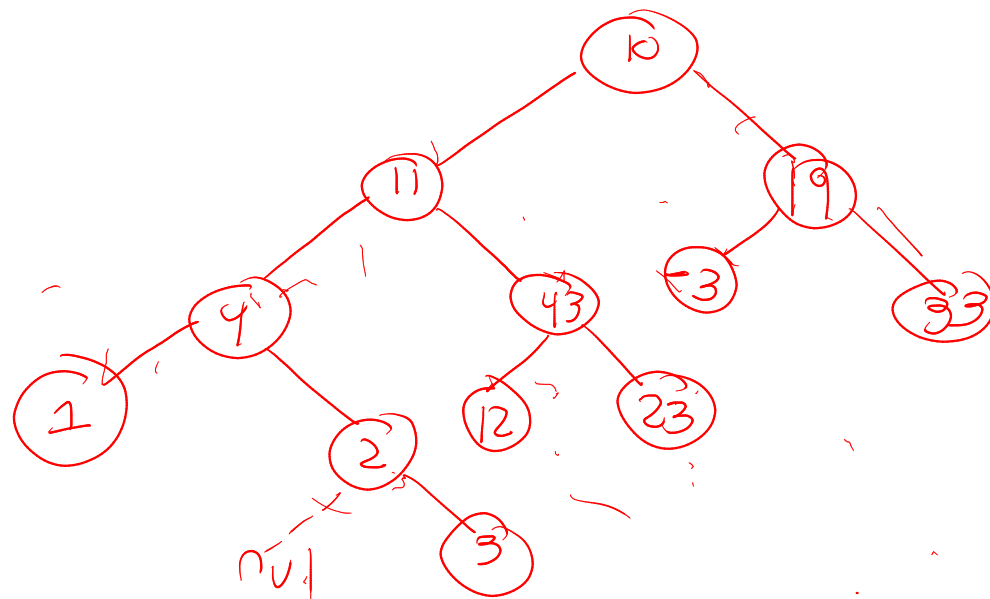
Preorden

P  
I  
D

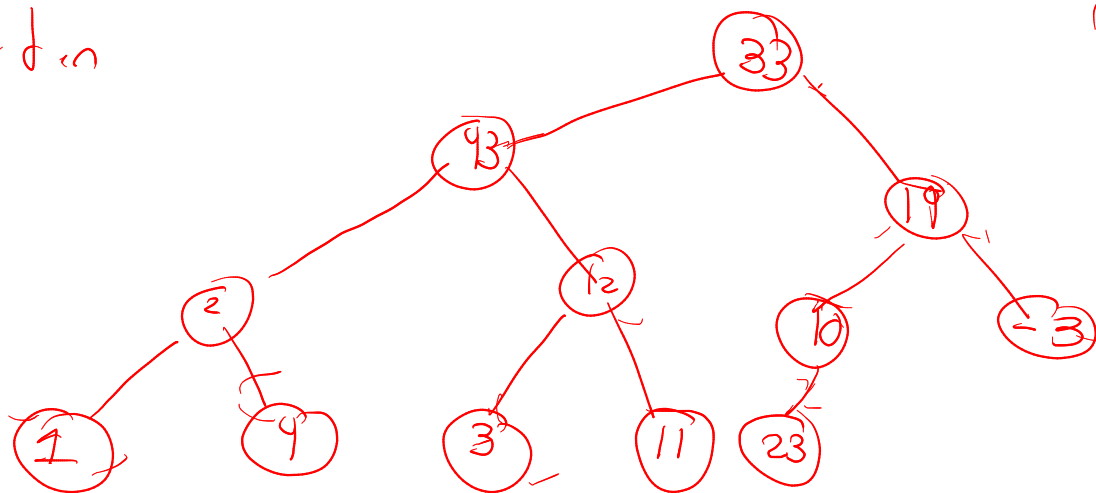


Inorden

I  
R  
D



Posorden



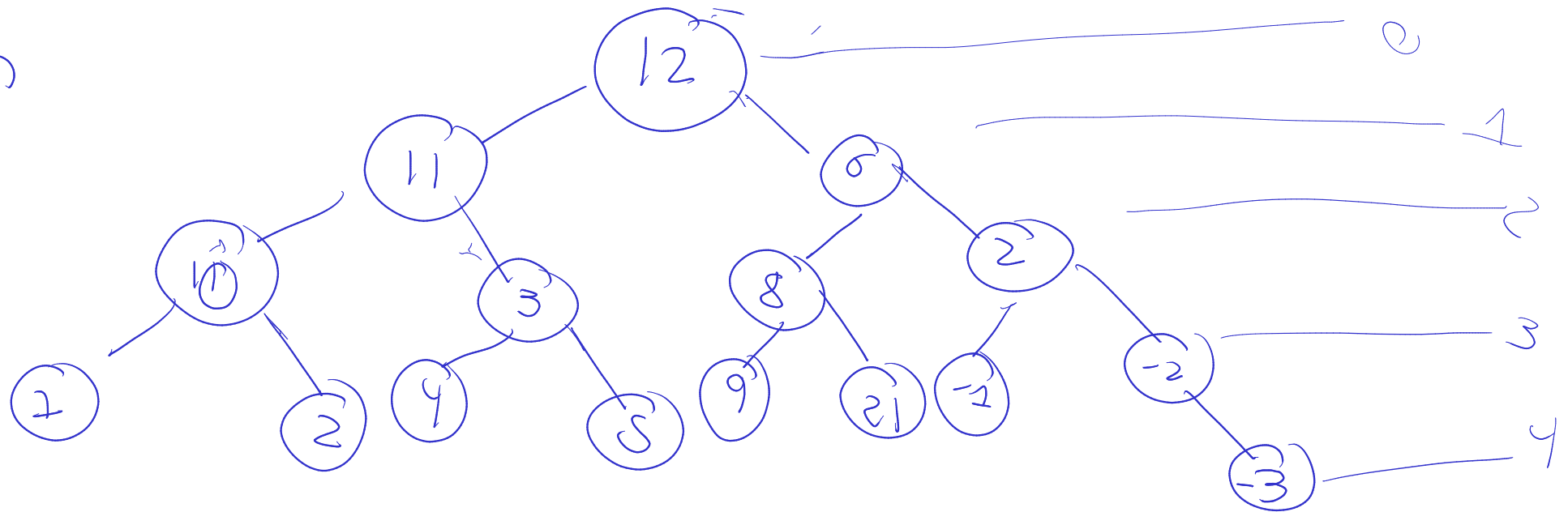
P  
O  
D

2) Dado este recorrido {12,11,10,1,2,3,4,5,6,8,9,21,22,-1,-2,-3}

Dibujar un árbol binario de máxima altura 4, en el cual este recorrido.

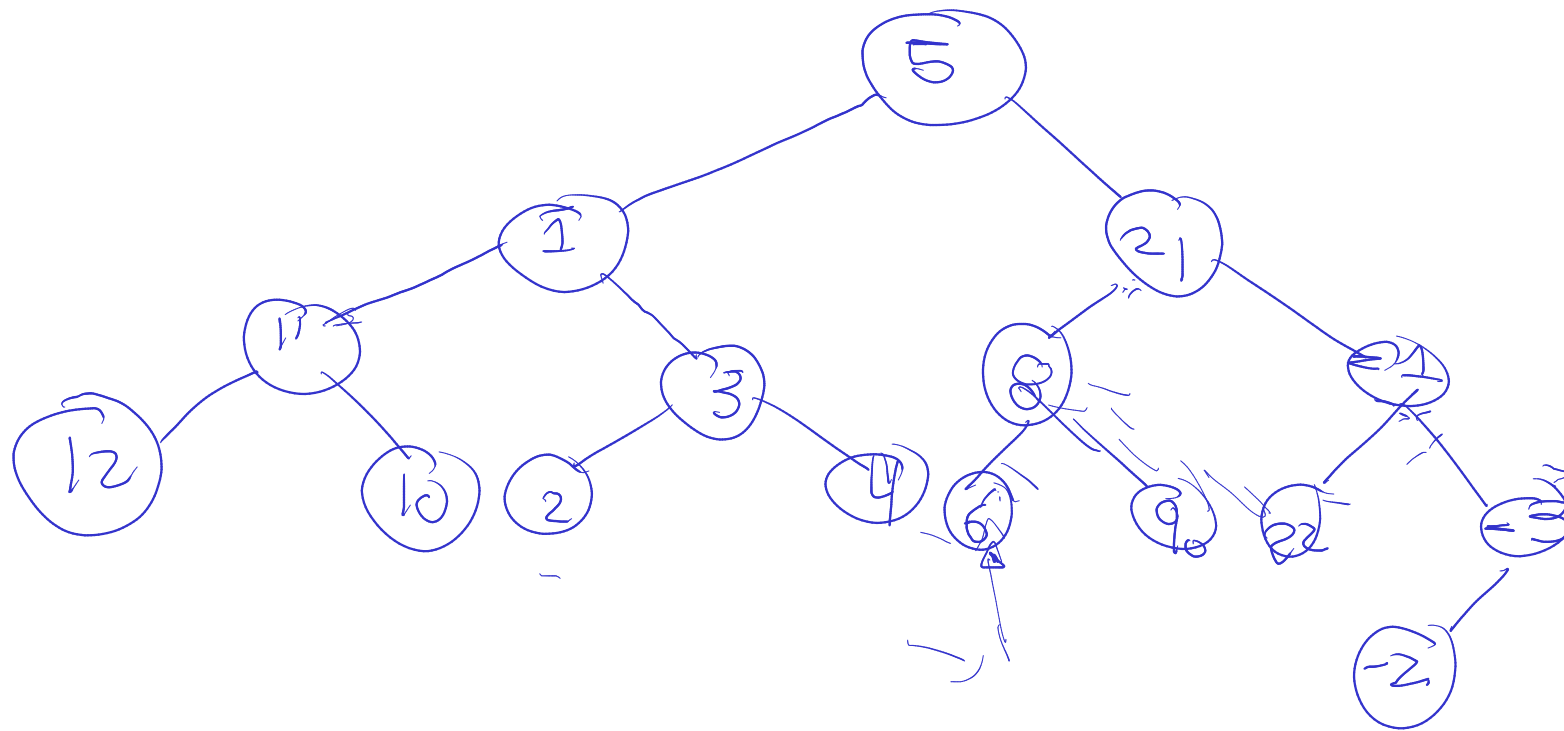
- Sea su recorrido preorden
- Su recorrido inorden
- Su recorrido posorden.

Preorden

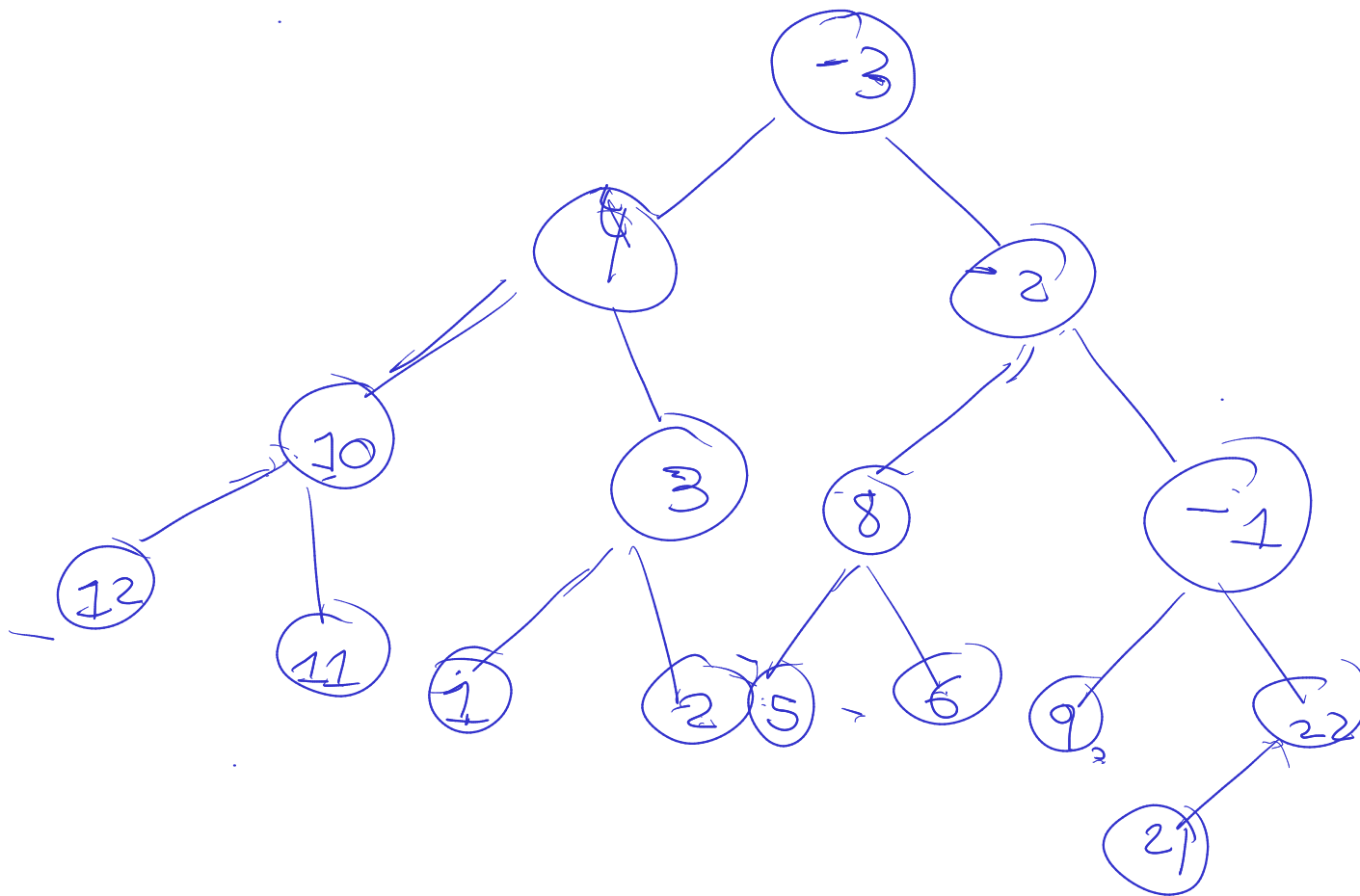


{12,11,10,1,2,3,4,5,6,8,9,21,22,-1,-2,-3}

Inorden



{12,11,10,1,2,3,4,5,6,8,9,21,22,-1,-2,-3}

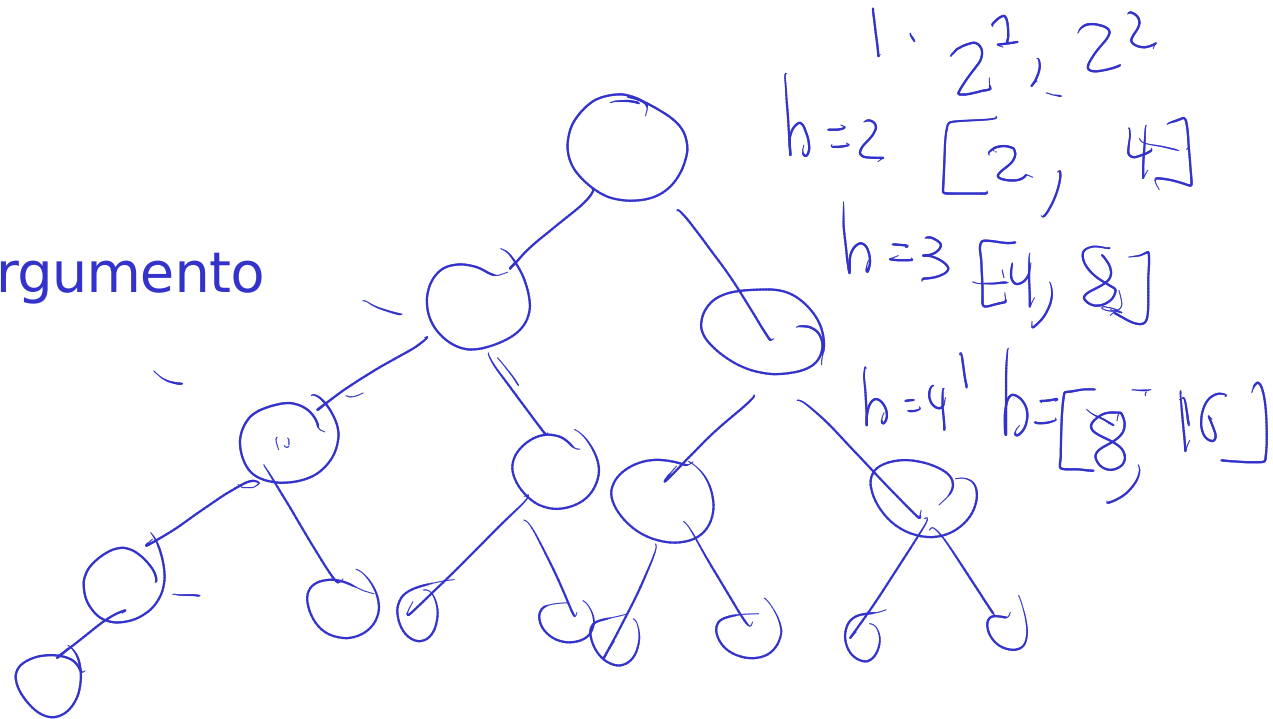


3) ¿Cual es el rango del número de hojas que tendria arbol completo de profundidad 14 con factor de ramificación?

- a) 3 ←  $[3^{13}, 3^{14}]$   
b) 5  $[5^{13}, 5^{14}]$   
c) 10

Sustente claramente su argumento

$$[10^{13}, 10^{14}]$$



$$[2^{h-1}, 2^h]$$

$$[m^{h-1}, m^h]$$

$$\frac{x^2 + \frac{x + \frac{y}{2}}{x^2 + 3}}{x - x(x + \frac{y}{2})^3}$$



( / ( + ( ↑ x 2 )

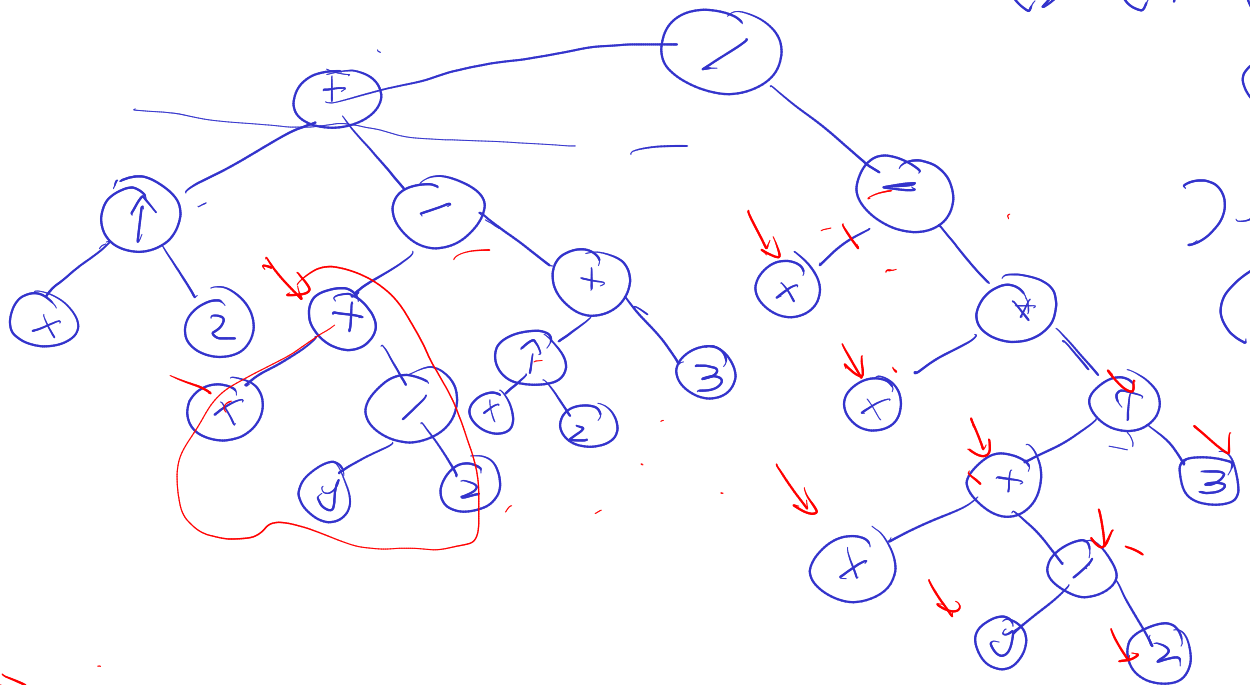
( / ( + x ( / y 2 ) )

) - ( + ( ↑ x 2 ) 3 ) )

( - x

( \* x ( ↑

( + x ( / y 2 ) )  
3 ) ) ) )



~~x~~ 2 ↑ x y 2 / + x 2 ↑ 3 + / +  
x x x y 2 / + 3 ↑ \* - /