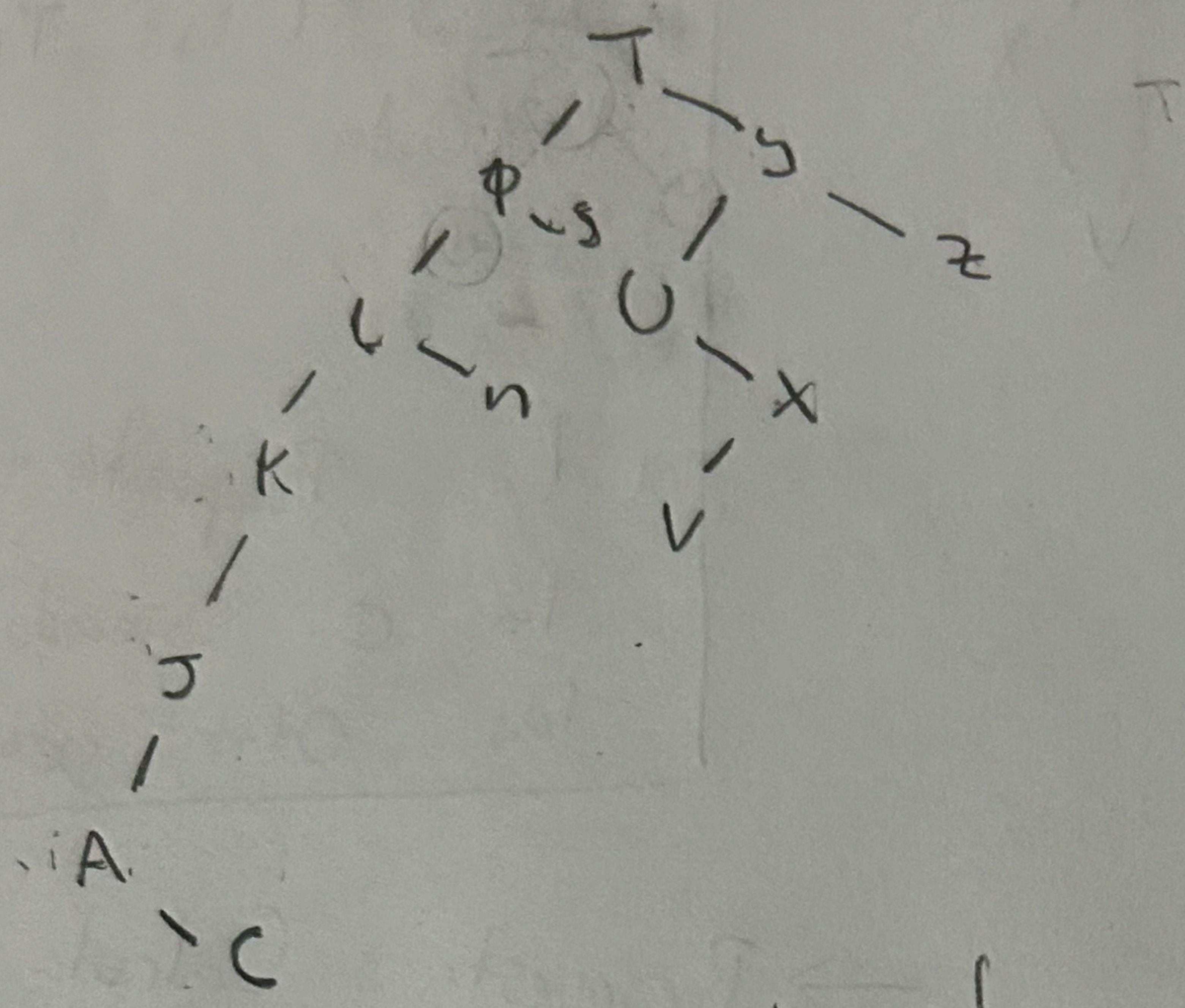


UT4\_PD1- 2

Ejercicio 1) Ejercicio 1

abc de {g, h, i, k, l, m  
n, ñ, o, P, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z.  
VN

T, Y, U, P, L, K, J, S, A, Z, X, C, VN



• Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

d) S es una Hoja.

En el árbol resultante (indica la respuesta correcta

y analiza por qué las demás no lo son):

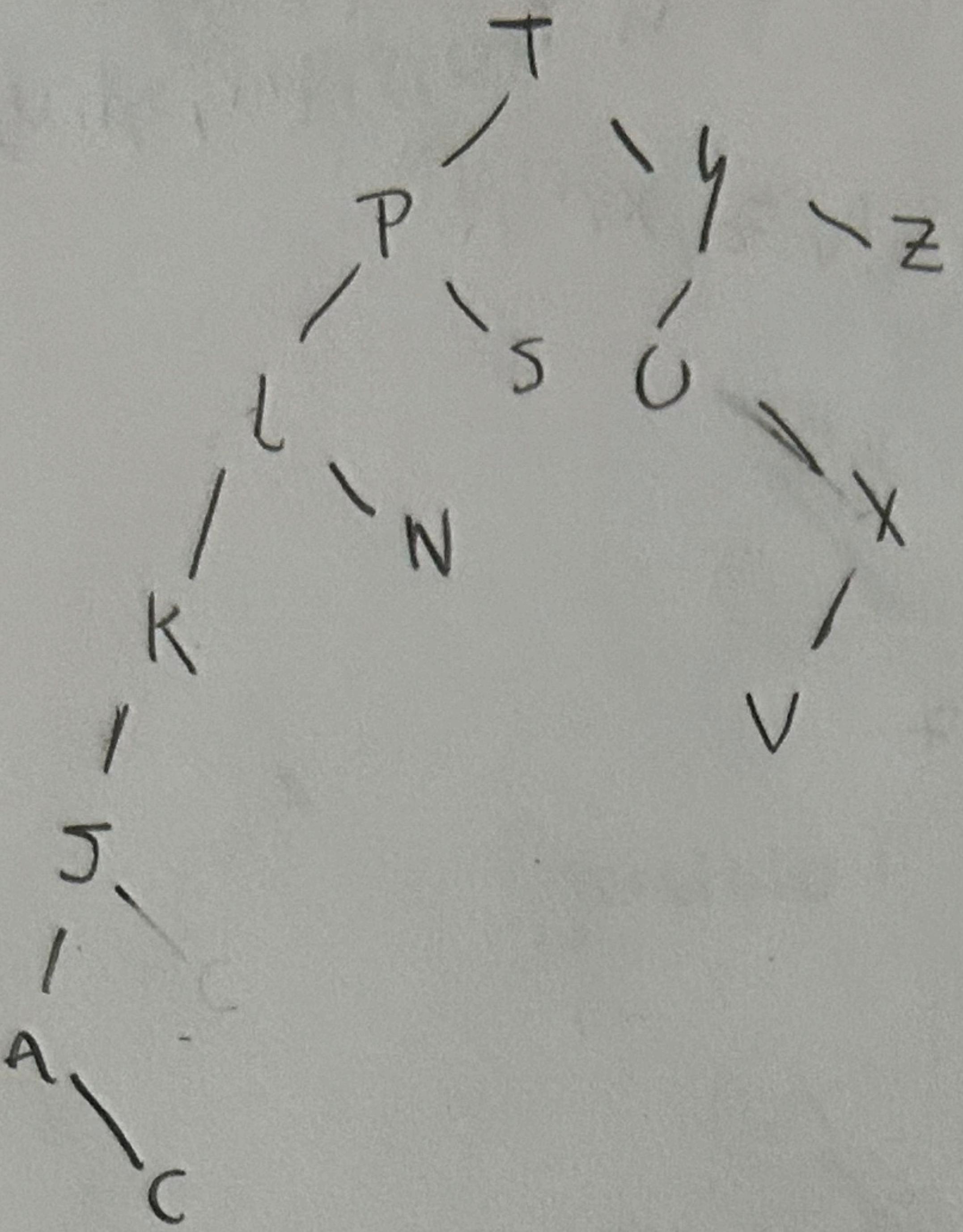
a) Es la correcta.

b) No lo es, ves desventaja T, S, U, X pero no de S.

c) K es el Padre de J.

d) X esta en el Nivel 3 y A en el nivel 5.

Cuál es el orden correcto para que sea lexicográfico:



In Orden:

IDN

TACJKLNPSTUVXYZ

Post Orden:

IDN

CA

la Respuesta Correcta es

la c. Siendo In Orden,  
las Otras generan ordenes no  
lexicográficas.

### Ejercicio 2

Ejercicio 2:

→ Respuesta: Calcula la Altura  
la opción A.

el siguiente Algoritmo

Mifuncion: devuelve un tipo entero

Comienzo

A  $\leftarrow -1$ ; B  $\leftarrow -1$ ;

Si Hijo Izquierdo  $\neq$  nulo entonces

A  $\leftarrow$  HijoIzquierdo. Mifuncion

Fin Si

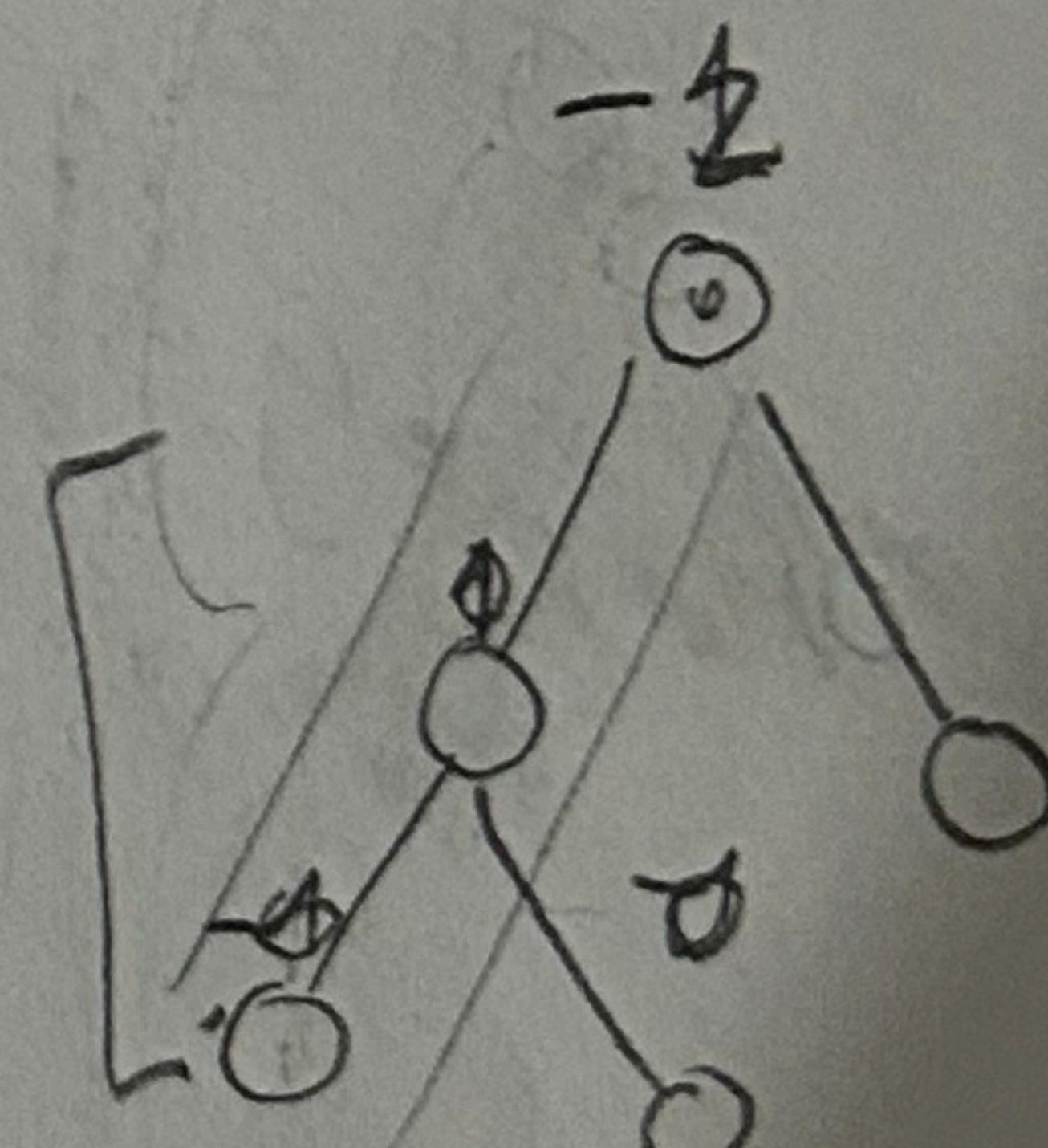
Si Hijo Derecho  $\neq$  nulo entonces

B  $\leftarrow$  HijoDerecho. Mifuncion

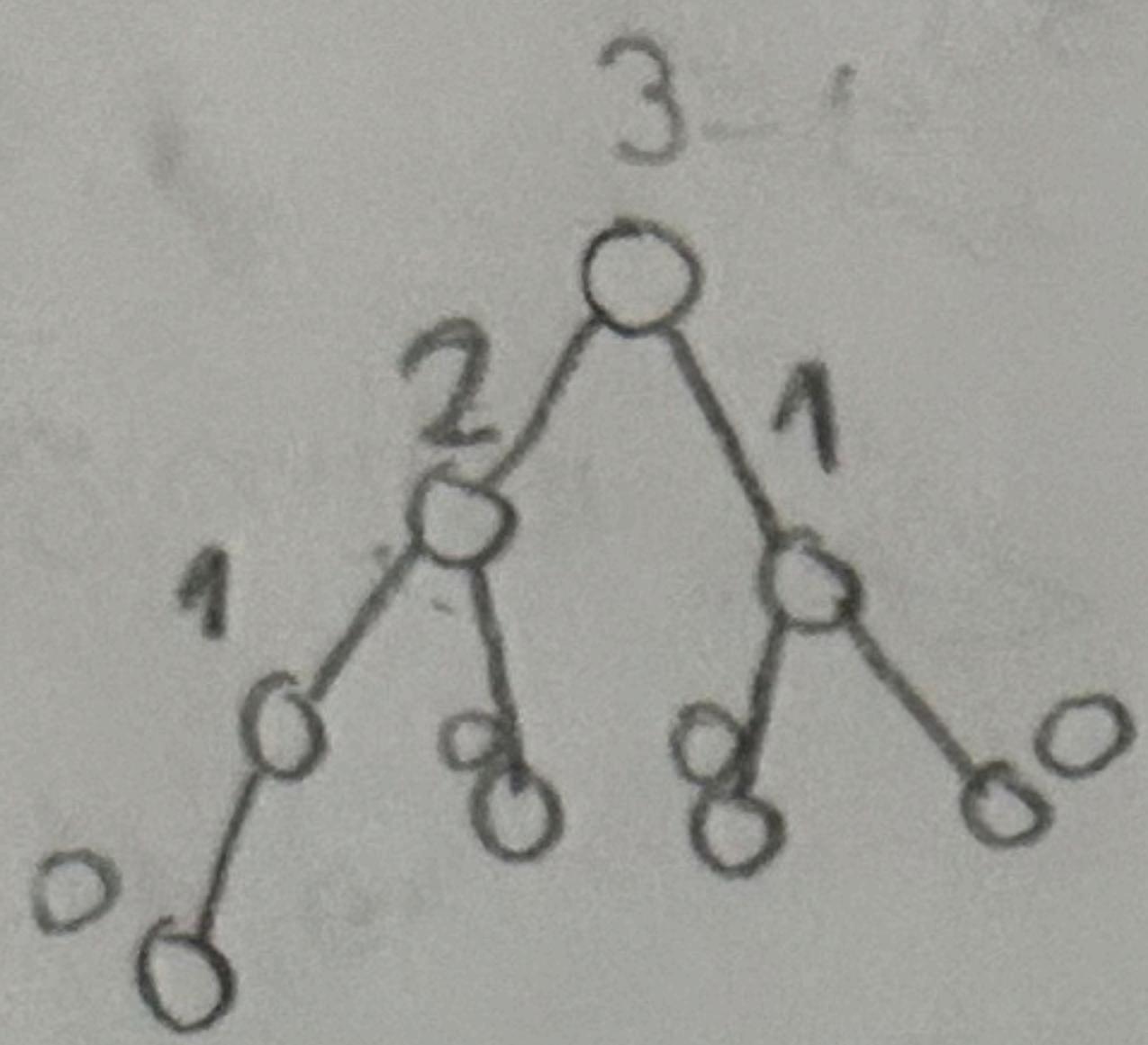
Fin Si

Devolver máximo  $(A, B) + 1$

Fin



- 2) el orden del código es: UT4-PD1-2



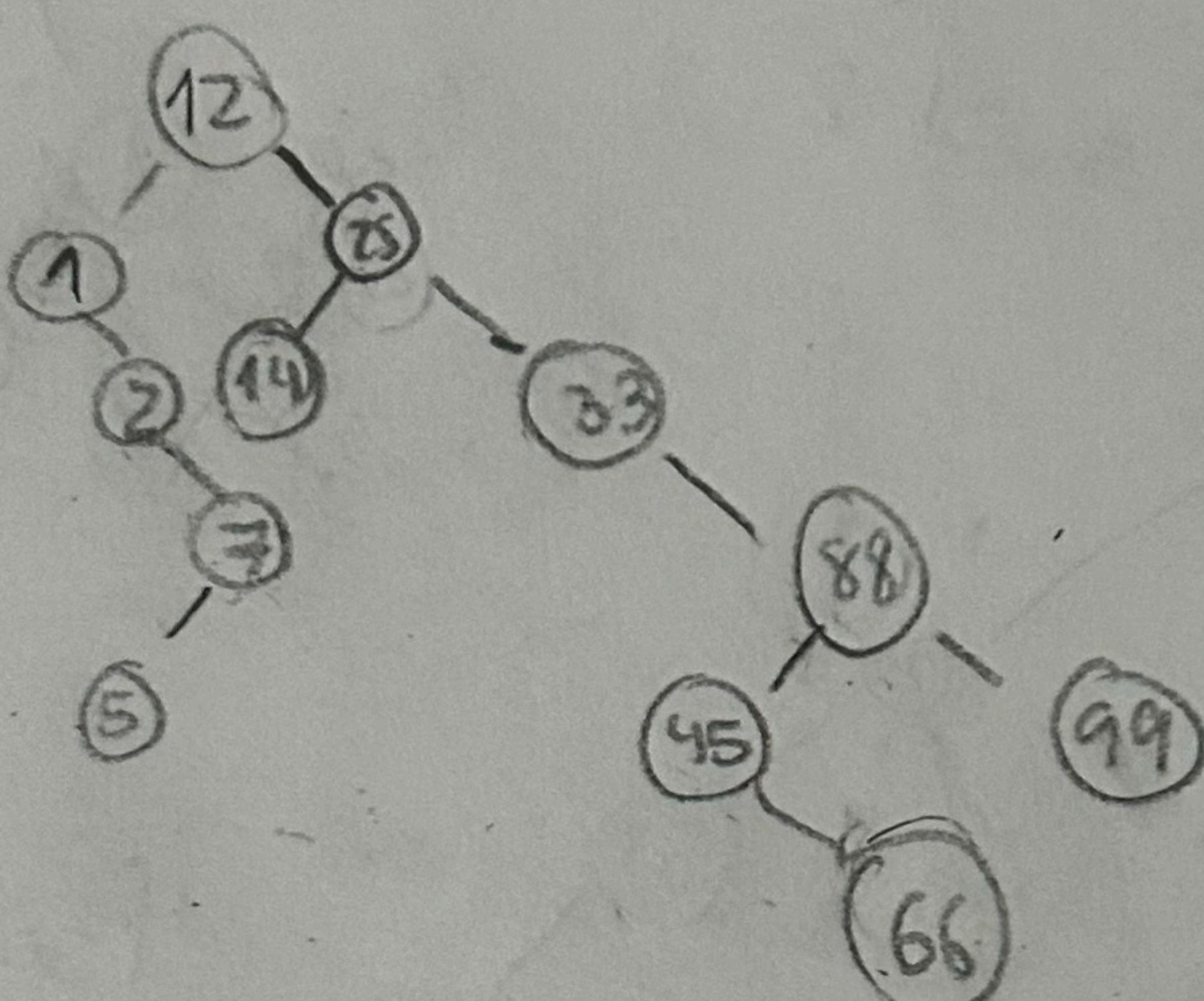
} El orden del código  
es  $O(T * O(1))$   
siendo  $T$  la cantidad  
de veces que entra, que  
en este caso es  $n$ .  
o sea  $O(n)$

3)

Ejercicio

3)

Ejercicio 3



a)

PreOrden:

NID

12, 1, 2, 7, 5, 25, 14, 33, 88, 45, 66, 99

PostOrden:

ION

5, 7, 2, 1, 14, 66, 45, 99, 88, 33, 25, 12

InOrden:

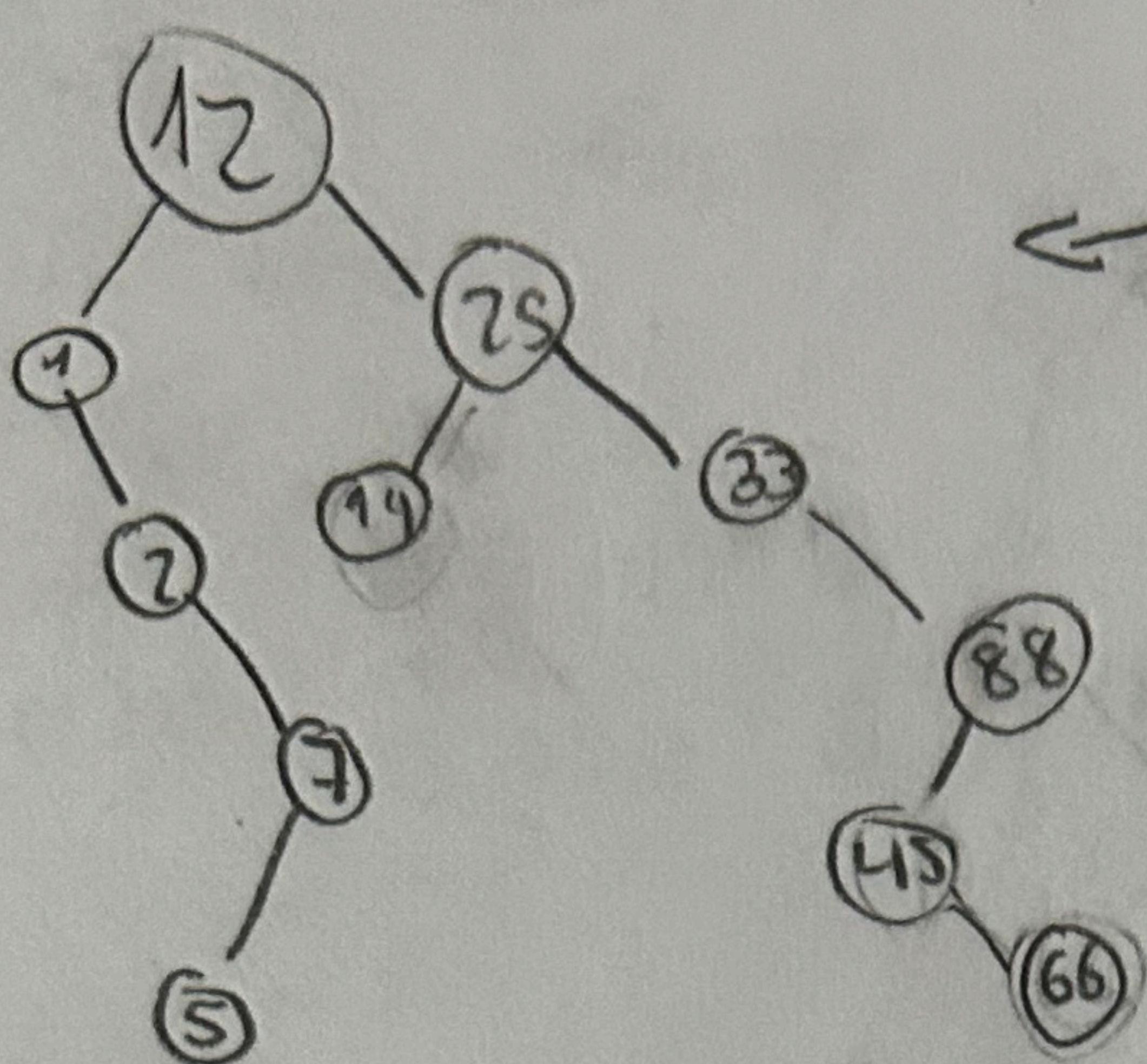
INO

1, 2, 5, 7, 12, 14, 25, 33, 45, 66, 88, 99

2)

## Parte 2 del ejercicio 3

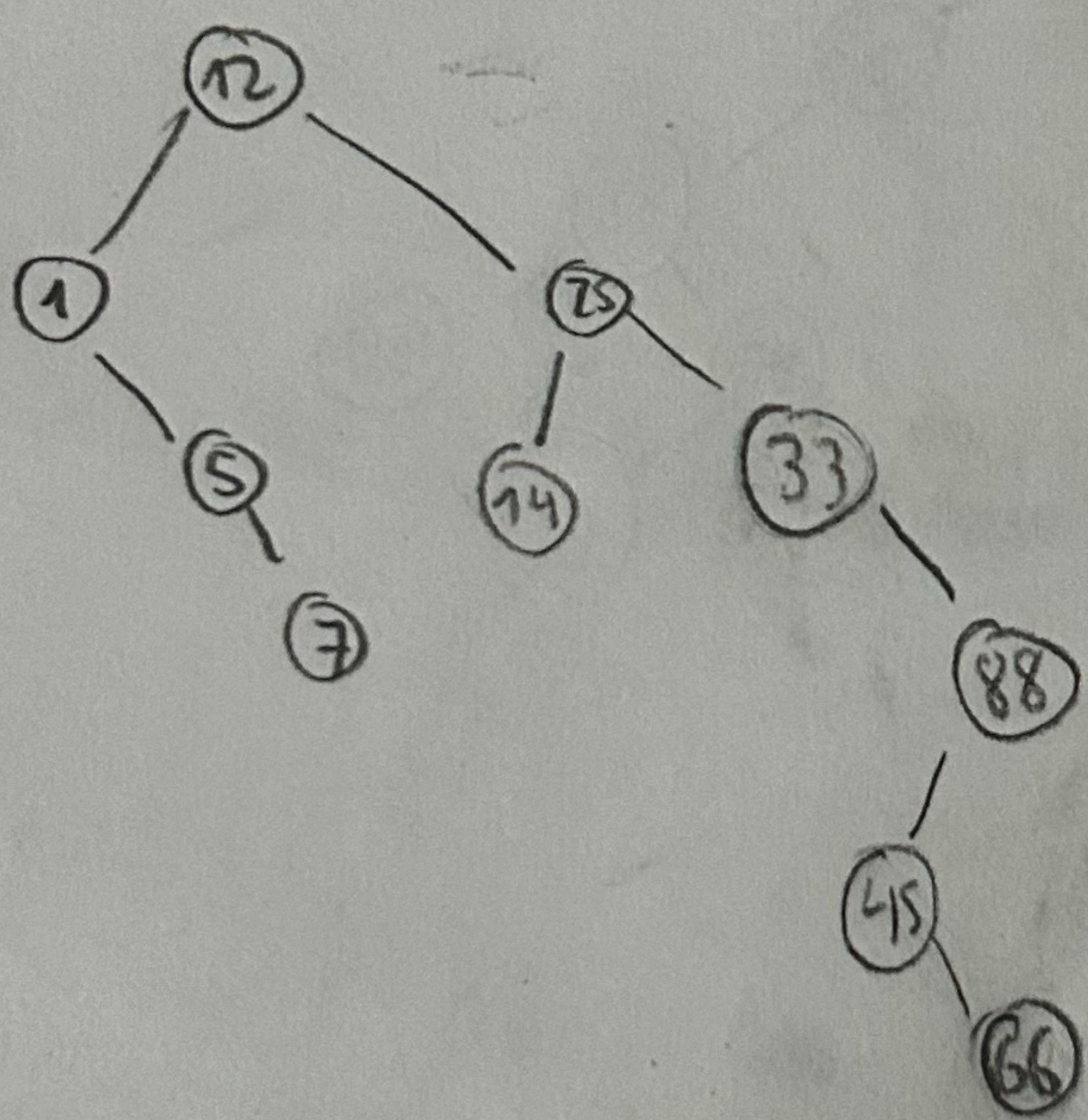
99, 2, 12, 33



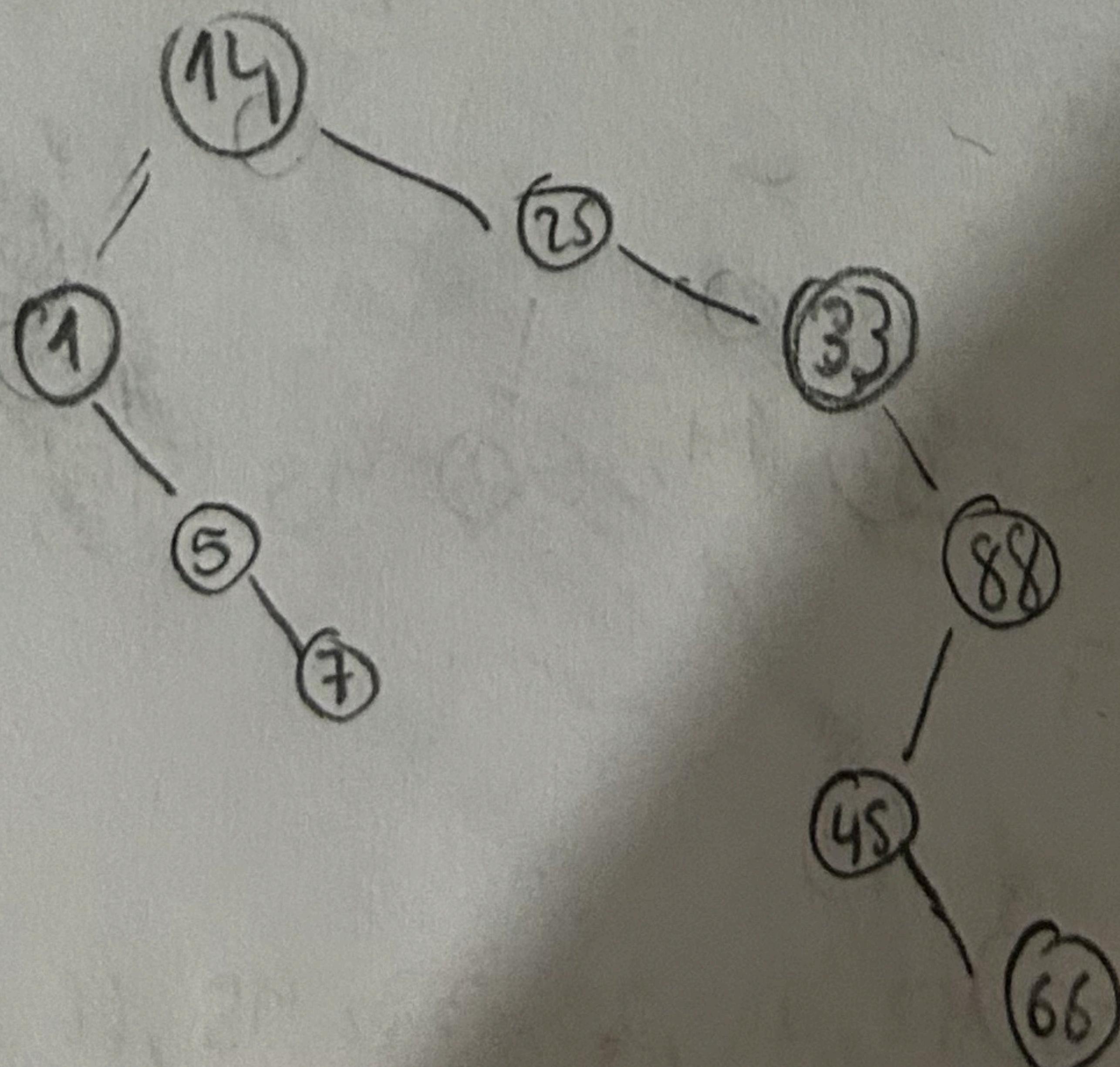
elimine el 99.

elimino al 33: ↓

eliminar el 2:



elimino al 12.

Escribe el Recorrido en  
Preorden:INID → 14, 1, 5, 7, 25, 88,  
, 45, 66.

Postorden:

IDN

7, 5, 1, 66, 45, 88, 25,  
14

Inorden:

IND

1, 5, 7, 14, 25, 45, 66, 88,  
, 14.