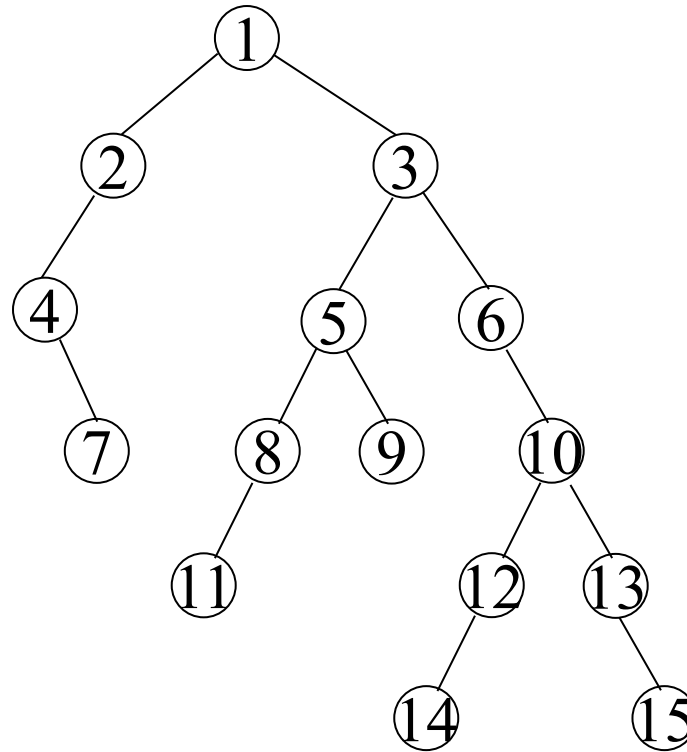


# ¿Cómo leemos un árbol binario del framework?

- Para leer un **árbol binario** donde cada nodo se relaciona con un “**sub árbol izquierdo (izq)**” y con un “**sub árbol derecho (der)**”, debemos seguir el siguiente algoritmo.
  1. Leer la raíz.
  2. Leer los datos por niveles de izquierda a derecha.
  3. Los caminos que se van cerrando con NULL se saltan para leer los elementos de los siguientes niveles.

# Árbol binario

**Representación como tira de caracteres en framework:**  
{1,2,3,4,#,5,6,#,7,8,9,#,10,#,#,11,#,#,#,12,13,#,#,14,#,#,15}



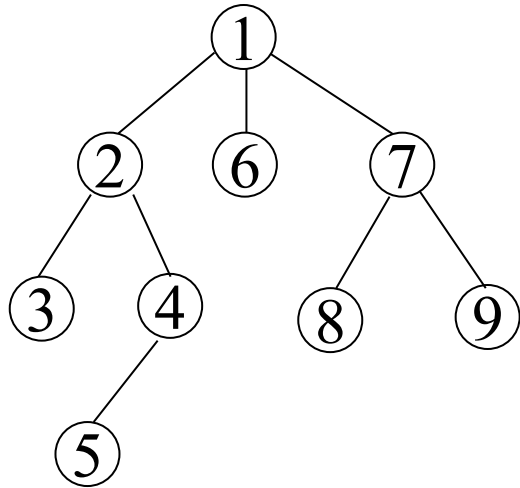
# ¿Cómo leemos un árbol general del framework?

- Para leer un **árbol general** (o finitario) representado como un árbol binario es decir donde cada nodo se relaciona con su “**primer hijo (pH)**” y con su “**siguiente hermano (sH)**” debemos:
  1. Leer la raíz.
  2. Leer el primer hijo, si no tiene hijos (encontré #) continuar con el hermano mas próximo.

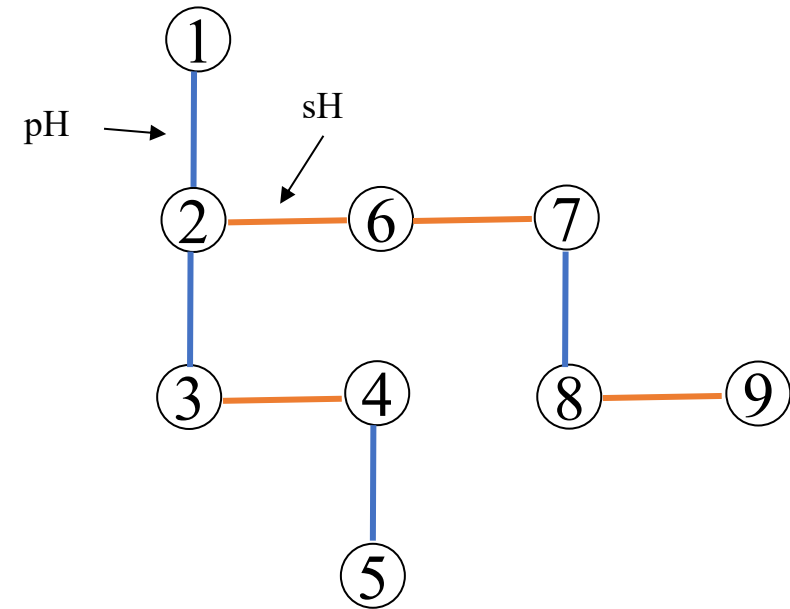
# Árbol general

Representación como tira de caracteres en framework:

$\{ \{1,2,3,\#,4,5,\#,\#,\#,6,\#,7,8,\#,9\} \}$



Representación conceptual



Representación como árbol binario:

\* primer hijo (pH)

\* siguiente  
hermano (sH)