

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bruny Filiz	5/6	PPM	03/07/2023

Title:

Resumen de Caps 6, 7 y 8

Keyword	Topic: Capítulo 8. Árboles
- Conexo	Un árbol es un grafo conexo que no tiene ciclos, ni lazos, ni lados paralelos, además de que está compuesto por niveles y al más alto de la jerarquía se le llama "raíz".
- Raíz	
- Nodos	A los elementos que están en las puntas de las ramas se les llama "hojas".
- Vértices	
	Los árboles se pueden clasificar de acuerdo al número de nodos en: binarios, ternarios, cuaternarios, etc. y de acuerdo a su altura en balanceados y desbalanceados.
Questions	
¿Qué es un árbol?	Árbol generados. A partir de un grafo conexo es posible obtener un árbol que permite mantener conectados a todos los nodos del grafo, y que recibe el nombre del "árbol generados".
¿A qué llamamos raíz?	
¿Qué se define como hojas?	Un árbol generados mínimo de un grafo es aquel que permite mantener unidos a todos los vértices y que no tiene ciclos.

Summary:

Un árbol es un grafo conexo sin ciclos, ni lazos, con una raíz y hojas en las puntas de las ramas. Se clasifican según el número de nodos y su altura. Un árbol generados se obtiene eliminando ciertas redundantes de un grafo conexo para mantener todos los nodos conectados.

Title:

Resumen de caps 6, 7 y 8

Keyword

- Recorridos
- Orden
- Relación

Topic: Capítulo 8. Árboles

Existen tres maneras de recorrer la información de un árbol y el nombre del recorrido indica el orden en que se coloca el padre en relación a sus hijos. Los recorridos son:

Recorrido en orden preorden, primero se toma el padre, luego el hijo izquierdo y al final los demás.

Recorrido en orden segundo, primero se toma el hijo izquierdo, segundo el padre y al final los demás hijos.

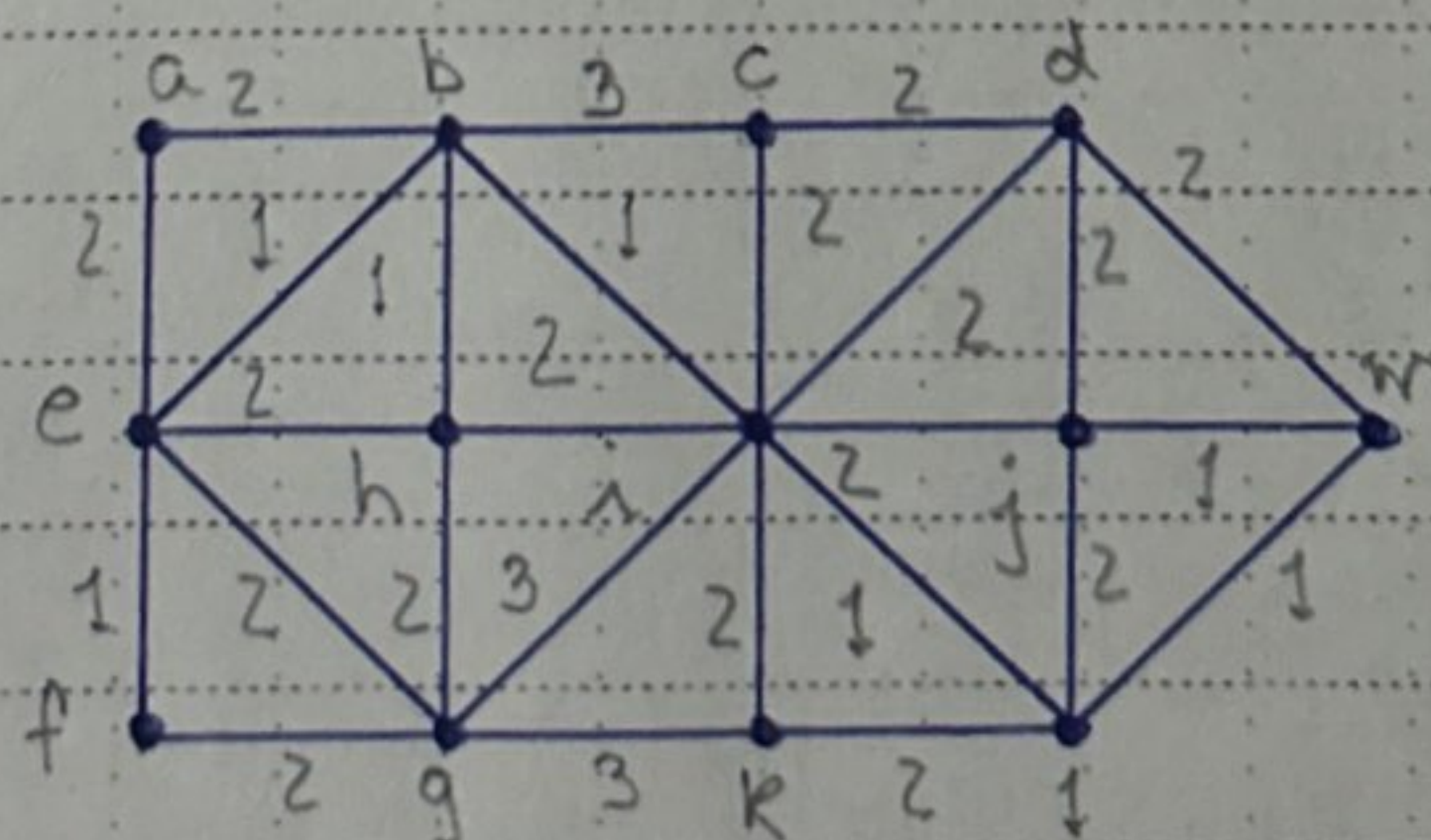
Recorrido en orden final, primero se toma el hijo izquierdo, después los demás hijos y al final el padre.

Questions

¿Cuántas maneras de recorrido existen?

¿En qué se basa el recorrido en orden final?

• Ejemplo de un árbol:



Summary:

Una de los usos principales de la computadora es guardar información para después recuperarla en el orden deseado y rápido. Por tal razón es necesario guardar los datos de tal manera que sea posible acceder a ellos en un tiempo razonable y para ello se utilizan los árboles.