



1.¿Qué nodo es la raíz?

El nodo raíz es A.

2.¿Cuántos caminos diferentes de longitud tres hay?

Hay 2 caminos de longitud 3 : El camino AENQ y el camino AENP.

3.¿Es un camino la sucesión de nodos HGFACI?

No, no es un camino ya que A es padre de C.

4.¿Qué nodos son los ancestros de K?

Los ancestros de K son: K,J,C,A.

5.¿Qué nodos son los ancestros propios de N?

Los ancestros propios de N son: E,A.

6.¿Qué nodos son los descendientes propios de M?

M no tiene descendientes propios.

7.¿Qué nodos son las hojas?

Las hojas son los nodos: H,I,L,M,D,P,Q.

8.¿Cuál es la altura del nodo C?

La altura de C es 3.

9.¿Cuál es la altura del árbol?

La altura del arbol es 4.

10. ¿Cuál es la profundidad del nodo C?

La profundidad del nodo C es 1.

11. ¿Cuál es el hermano a la derecha de D?

El hermano a la derecha de D es E.

12. ¿Es I hermano a la derecha de F?

No, ya que no comparten el mismo padre.

13. ¿Está F a la izquierda de J?

Si ya que sus padres son hermanos

14. ¿Está L a la derecha de J?

No , no lo esta.

15. ¿Qué nodos están a la izquierda y a la derecha de J?

A la izquierda de J esta: F,I y a la derechas N.

16. ¿Cuántos hijos tiene A?

A tiene 4 hijos

17. Listar los nodos del árbol en preorden,postorden e inorden.

Nodos en preorden: A = Aa = aAbAcAdAe = abAfAcAdAe = abfAgAcAdAe = abfgAhAcAdAe =
abfghAcAdAe = abfghcAiAjAdAe= abfghciAjAdAe = abfghcijAkAdAe = abfghcijkAlAmAdAe
=abfghcijklAmAdAe = abfghcijklmAdAe = abfghcijklmdAe = abfghcijklmdeAn=
abfghcijklmdenApAq = abfghcijklmdenpAq = **abfghcijklmdenpq**