

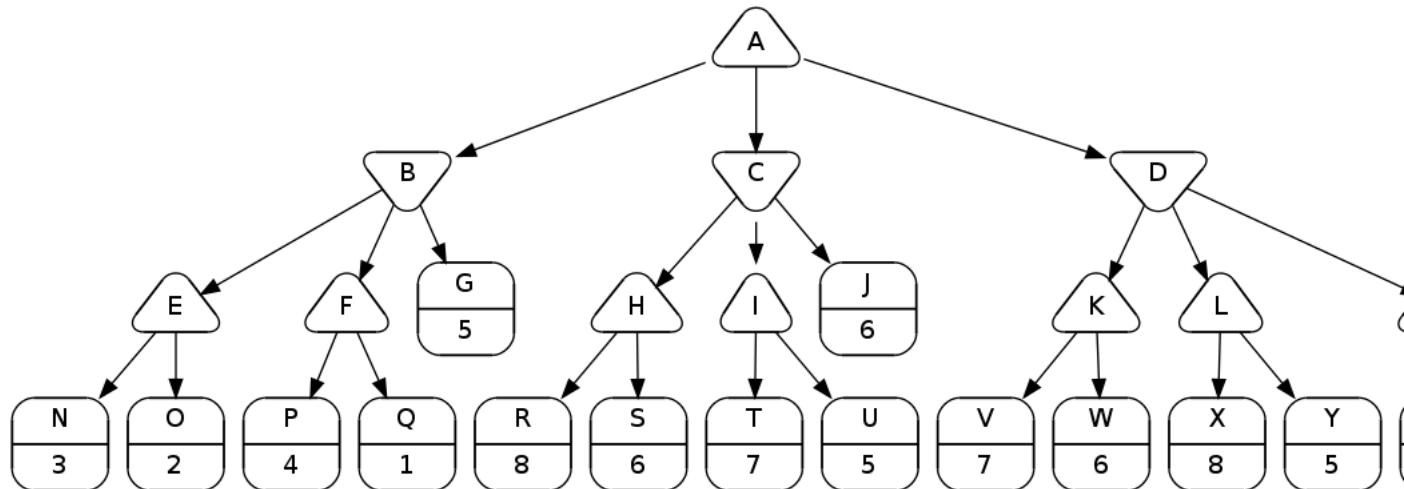
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Comenzado</b>	miércoles, 15 de octubre de 2025, 16:28
<b>Completado</b>	miércoles, 15 de octubre de 2025, 16:52
<b>Duración</b>	24 minutos 9 segundos
<b>Puntos</b>	1,00/1,00
<b>Calificación</b>	<b>100,00</b> de 100,00

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Dado el árbol de juego que se muestra en la figura y considerando que **el nodo raíz se corresponde con un nivel max**, contesta a las preguntas de más abajo (no todas las preguntas tienen la misma puntuación, en las preguntas multi-opción, si la respuesta es correcta, se suma el 100% de su puntuación, **si la respuesta es incorrecta, se resta el 100% de su puntuación**).



1. ¿Cuál es el conjunto de nodos en los que se producen cortes alfa?

M, L, F



2. ¿Cuál es el conjunto de nodos en los que se producen cortes beta?

No hay cortes de este tipo



3. ¿Por qué valores va pasando la variable alfa en los siguientes nodos?

A:

$-\infty/3/6/7$



M:

$6/9$



4. ¿Por qué valores va pasando la variable beta en los siguientes nodos?

B:

$\infty/3$



D:

$\infty/7$



5. ¿Cuál es el valor inicial de alfa cuando se visita los siguientes nodos? (usa -999 si es  $-\infty$ , 999 si es  $\infty$ , -666 si no se visita)

S: 8 , T: 3 , U: 7



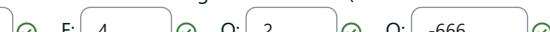
6. ¿Cuál es el valor inicial de beta cuando se visita los siguientes nodos? (usa -999 si es  $-\infty$ , 999 si es  $\infty$ , -666 si no se visita)

T: 8 , U: 8 , V: 999



7. ¿Cuál es el valor devuelto en los siguientes nodos? (usa -666 si el nodo no se visita)

G: 5 , F: 4 , O: 2 , Q: -666



8. ¿Cuál es el valor calculado por el algoritmo alfa-beta para este árbol?

7



9. ¿Cuál es el mejor sucesor para el nodo raíz?

D

