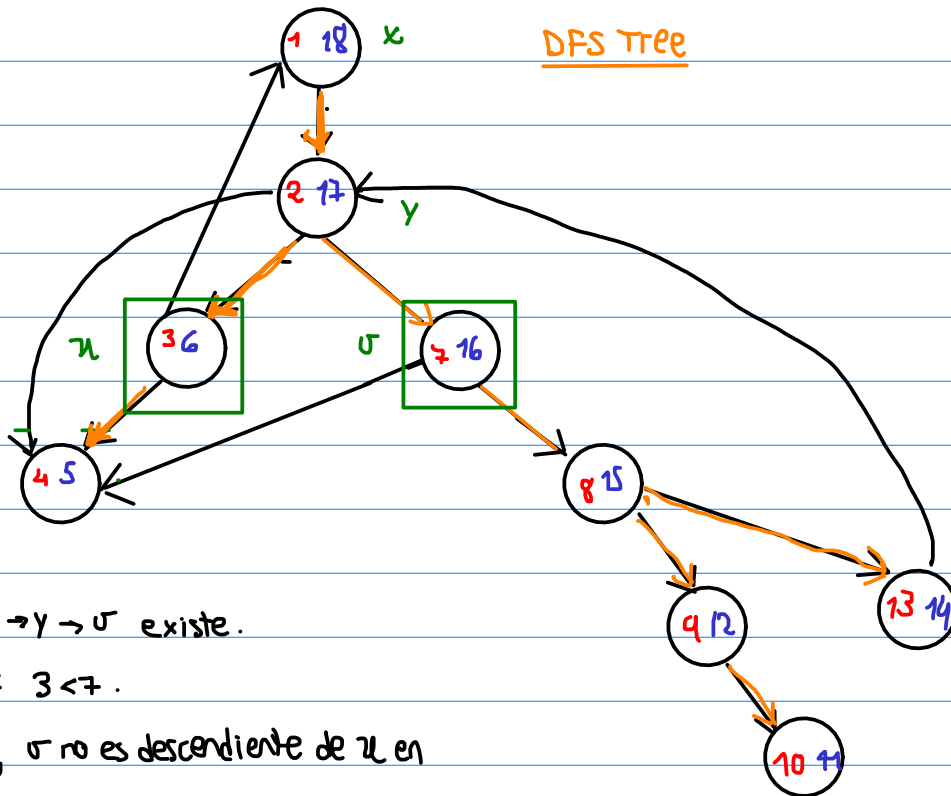


Sea G un grafo dirigido tal que existe un camino de u a v con $u.d < v.d$. Entonces v es un descendiente de u . Dé un contraejemplo.



El path $u \rightarrow x \rightarrow y \rightarrow v$ existe.

$$u.d < v.d : 3 < 7.$$

Sin embargo, v no es descendiente de u en el DFS tree.