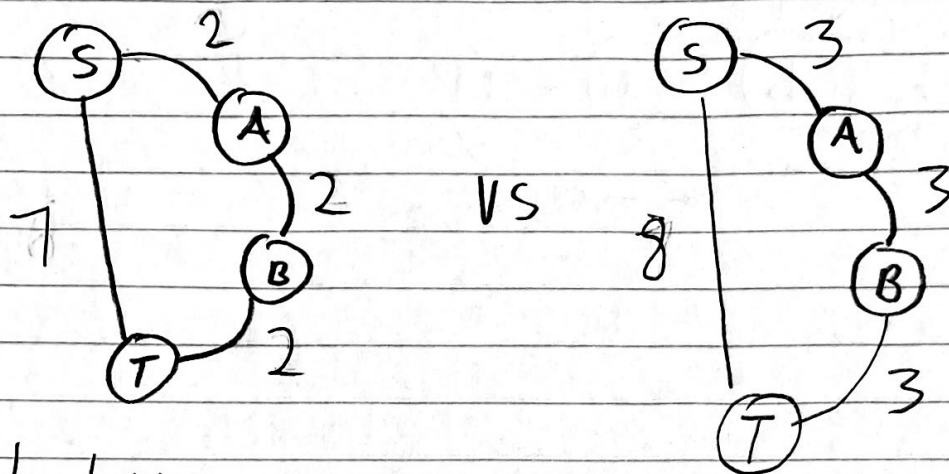


No, this is not necessarily true, for example:



Vertex	Leftover
$S(-,-)$	$A(S,2), B(-,inf)$ $T(S,7)$
$A(S,2)$	$B(A,4) T(A,7)$
$B(A,4)$	$T(B,6)$
$T(B,6)$	

Vertex	Leftover
$S(-,-)$	$A(S,3), B(-,inf)$ $T(S,8)$
$A(S,3)$	$B(A,6) T(S,8)$
$B(A,6)$	$T(S,8)$
$T(S,8)$	