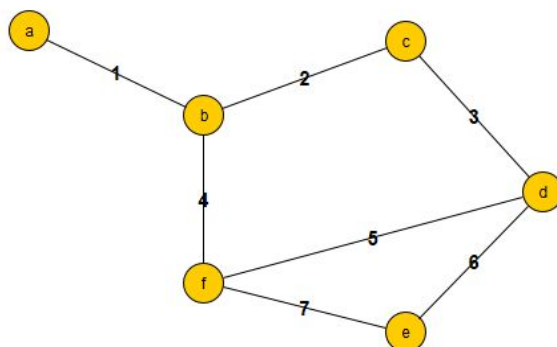


(a) - Não. Tomando o grafo G abaixo como contra exemplo, constata-se que G é simples e possui conectividade 1 ($K(G) = 1$). Contudo, tal grafo apresenta três ciclos simples, descritos pelas sequências de vértices: (b,c,d,e,f,b) , (b,c,d,f,b) e (d,e,f) .



(b) - Não. A partir do grafo G ilustrado acima, tem-se três árvores geradoras como ilustrado abaixo. Assim, verifica-se que não é verdade que este grafo possui uma única árvore geradora.

