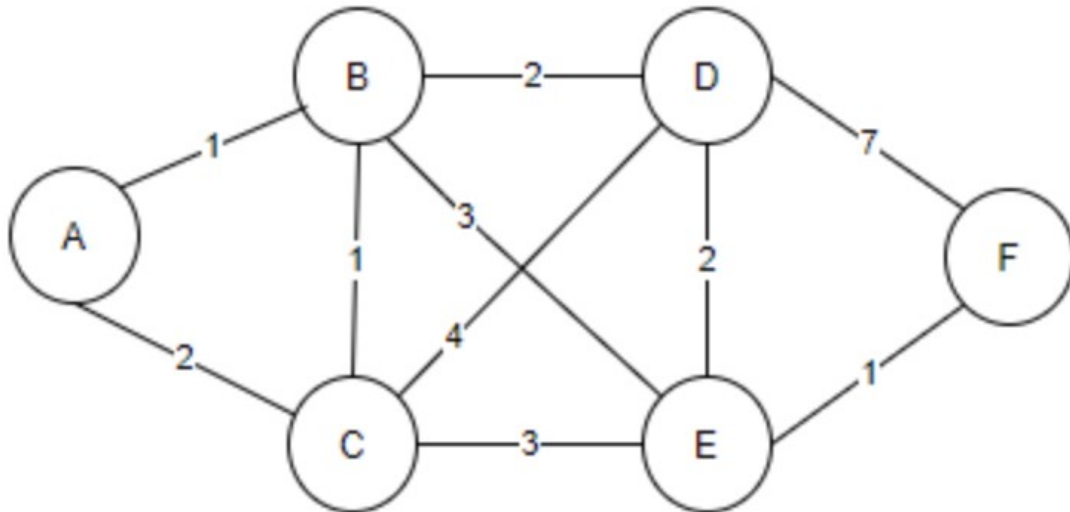
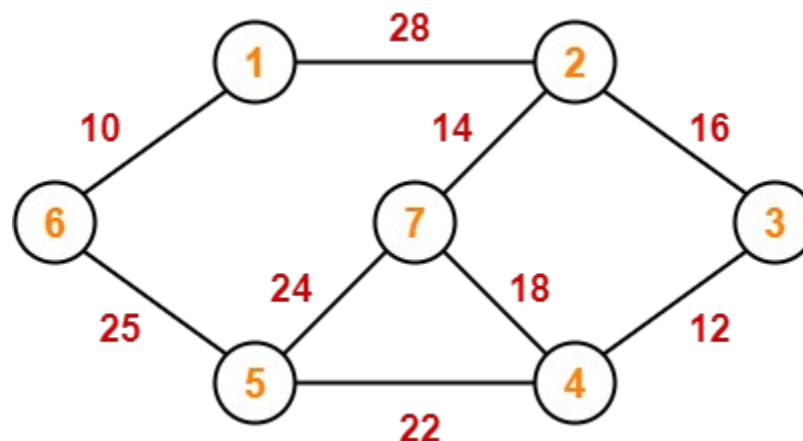


1. (2.0) Dado el siguiente grafo, encontrar el camino mínimo entre cada uno de los vértices que lo conforman.



Usted está encargado de direccionar cada arista por cada par de vértices. El grafo resultante debe ser fuertemente conexo. Debe mostrar el grafo con el que va a trabajar una vez terminado el direccionamiento.

2. (2.0) Dado el siguiente grafo encuentre el árbol de expansión mínima



3. (1.0) Para los dos ejercicios anteriores indique si son grafos conexos y porque dice usted que lo son?. Además, si hay ciclos debe decir cuántos hay y cuales son por cada punto. No olvidar las consideraciones que debe hacer para el primero.

Nota: Para todos los ejercicios prácticos debe mostrar el paso a paso del algoritmo hasta llegar a su respuesta.