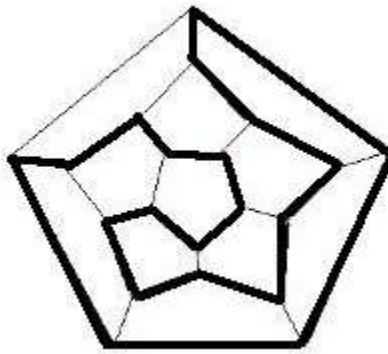
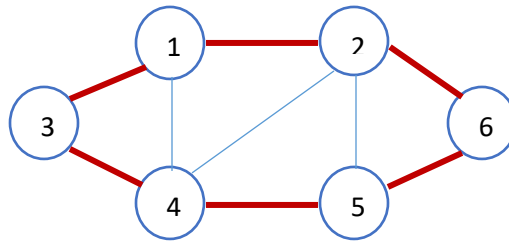


## Proyecto Final

Realizar un programa que dado un grafo, obtenga:

1. Determinar si el grafo es dirigido o no.
2. En caso de ser dirigido determinar si es fuertemente conexo o no y dado un nodo en particular obtener su grado de entrada (interior – aristas entrantes) y grado de salida (exterior – aristas salientes).  
Si no es dirigido determinar si es conexo o no y dado un nodo en particular obtener su grado (número de aristas que inciden).
3. Obtener el grado del grafo (máximo grado de los nodos).
4. En caso de que el grafo sea no dirigido, determinar si el grafo tiene un ciclo de Hamilton (Recorrido de todos los vértices sin repetirlos excepto el primer y el último) y en caso de existir mostrar el ciclo. Por ejemplo:



El proyecto se debe entregar:

1. Por el equipo completo para demostración y defensa del proyecto.
2. Presentar manual de usuario (como funciona) y manual técnico (como es el diseño, mencionando estructuras utilizadas, algoritmos, etc.) ambos manuales deben llevar portada con datos del equipo.