1. ¿Cuáles son las diferencias que se han encontrado entre utilizar pilas o utilizar colas para recorrer un grafo buscando si hay conexión o no entre dos nodos?

Usando la misma implementación, cambiando solo las funciones de cada TAD, se puede ver que cada TAD corresponde a un algoritmo distindo de busqueda: la pila a profundidad y la cola a anchura.

- 2. Sobre el ejercicio 3, si no hubiera sido necesario renombrar los ficheros para entregar las prácticas, suponiendo que se hubieran podido sobreescribir los ficheros que ya se tenían de ejercicios anteriores (queue.h, queue.c, p3\_testqueue.c,...):
  - 1. ¿Qué ficheros se han tenido que modificar en el ejercicio 3a para pasar de la implementación de colas con el array a la implementación basada en listas? ¿Qué se ha modificado y por qué?

Tan solo se habria modificado el fichero fuente de queue (queue.c). Concretamente la estructura y algunas de las funciones, ya que en vez de modificar un array modificamos una lista. Esto se debe a que la forma de acceder al TAD sigue siendo la misma: a traves del fichero de cabeceras (queue.h), el cual no ha sido cambiado para la implementacion de la cola como lista. En el "main" (p3\_testqueue.c) se usan estas cabeceras en vez de referencia al fichero fuente, por lo que tampoco debe variar su codificacion.

2. ¿Qué ficheros se han tenido que modificar en el ejercicio 3b (con respecto al ejercicio 1b) para utilizar ahora las colas implementadas sobre listas? ¿Qué se ha modificado y por qué?

La principal diferencia ha sido que el TAD "Nodo" no estaba adaptado al uso de funciones genericas. Por esto, en la practica, se ha hecho una implementacion basada en conversiones.

Otra alternativa, con mejores practicas, habria sido modificar el propio TAD para que haga uso de las funciones genericas, pero nos veriamos en problemas en la ejecucion de ejercicios anteriores que no hacen uso de las mismas.

Una ultima opcion habria sido, como se ha hecho con el TAD "Queue", crear un TAD alternativo que use estas funciones pero, esta practica, personalmente, me parece peor que el uso de conversiones en el codigo, ya que obliga a tener varios ficheros actualizados para un mismo TAD y complica su uso en otras soluciones.